



Conettix Plug-in Communicator Interface

B450



BOSCH

nl Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
2	Inleiding	5
2.1	Over de documentatie	5
2.2	Bosch Security Systems, Inc. productiedata	5
2.3	Installatieschema	5
3	Systeemoverzicht	7
3.1	Moduleoverzicht	7
3.2	Compatibiliteit mobiele interface B450	8
3.3	Overzicht busadresinstellingen	9
4	Installatie	11
4.1	Het busadres instellen	11
4.2	De communicatiemodule plaatsen	12
4.2.1	De B44x communicatiemodule plaatsen	12
4.2.2	De B44x communicatiemodule met SIM-kaart plaatsen	13
4.3	De module aanbrengen in de behuizing	14
4.3.1	De sabotageschakelaar monteren en bekabelen	15
4.4	De antenne van de communicator (stekkercontact) installeren	16
4.5	De bedrading naar de inbraakcentrale	17
4.5.1	De bedrading naar een SDI2-inbraakcentrale	17
4.5.2	De bedrading naar een SDI-inbraakcentrale	18
4.5.3	De bedrading naar een inbraakcentrale met optiebus	19
5	Configuratie	20
5.1	Het configureren van SDI2-inbraakcentrales	20
5.1.1	De status vanaf RPS configureren en bekijken	20
5.2	Configuratie voor inbraakcentrale met optiebus	27
5.3	USB gebruiken om de B450 te configureren	27
5.3.1	Een communicatieprogramma installeren	29
5.3.2	Aanmelden bij de USB-interface	33
5.3.3	USB-hoofdmenu	34
5.3.4	USB-menustructuur	35
5.3.5	USB-menu	36
5.4	Configuratie Short Message Service (SMS)	51
5.4.1	Gebruik van SMS om de B450 te configureren	51
5.5	Pagina Firmware-update	54
6	Onderhoud en probleemoplossing	58
6.1	Toegang tot USB-menu uitgeschakeld	58
6.2	LED-statusindicatoren	58
6.3	De firmwareversie weergeven	62
6.4	SIM-kaart	62
6.5	Diagnoselogboek	62
6.6	Begrip van netwerkpolling	63
6.7	Inbraakcentrale programmeren met behulp van Cellular	63
7	Specificaties en certificaten	64
7.1	Technische specificatie	64
7.2	Certificaten	65

1 Veiligheid

ESD-voorzorg



Houd er rekening mee dat de B450 wordt geleverd in een kunststof behuizing, en is beschermd tegen ESD, maar de mobiele communicator (stekkercontact) (B44x) niet. Alle onderdelen van de mobiele communicator (stekkercontact) kunnen worden blootgesteld aan aanrakingen met vingers - er dient daarom extra aandacht te worden besteed aan ESD-voorzorgsmaatregelen (elektrostatische ontlading). Zorg ervoor dat er geen statische storingen zijn wanneer u van de kaart gebruik maakt. Er dient voor geschikte ESD-bescherming te worden gezorgd en het is raadzaam om niet-elektrostatische materialen te dragen, zoals een anti-statische polsband.

ESD-schade loopt uiteen van prestatieverminderingen tot het compleet defect raken van het apparaat. Nauwkeurig geïntegreerde circuits kunnen schadegevoeliger zijn aangezien zeer kleine parametrische wijzigingen ervoor kunnen zorgen dat het apparaat niet meer aan zijn weergegeven specificaties voldoet.



Waarschuwing!

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot het niet kunnen activeren van alarmcondities. Bosch Security Systems, Inc. is niet verantwoordelijk voor onjuist geïnstalleerde, geteste of onderhouden apparatuur. Volg deze instructies om letsel en schade aan de apparatuur te voorkomen.



Aanwijzing!

Informeer de beheerder en de bevoegde lokale overheid alvorens de module in een bestaand systeem te installeren.

Schakel alle voeding naar de inbraakcentrale uit alvorens de module te installeren.

2 Inleiding

Dit document ondersteunt de B450 met firmwareversie v3.02

2.1 Over de documentatie

Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems, Inc. en is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

2.2 Bosch Security Systems, Inc. productiedata

Gebruik het serienummer dat zich bevindt op het productlabel en zie de website van Bosch Security Systems, Inc. op <http://www.boschsecurity.com/datumcodes/>.

2.3 Installatieschema

Gebruik de onderstaande workflow om de module te installeren en configureren. Volg de stappen in de aangegeven volgorde van boven naar beneden. Vink steeds een vakje aan wanneer u de bijbehorende stap hebt uitgevoerd.



Voorzichtig!

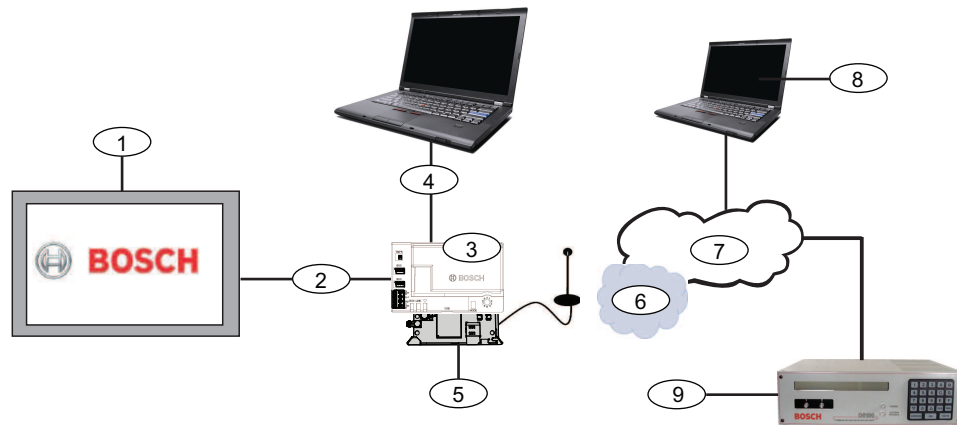
Schakel de inbraakcentrale altijd uit tijdens het aansluiten van een module. Om de inbraakcentrale uit te schakelen, ontkoppelt u de transformator en de noodbatterij.

- Plan de installatie van de B450 Conettix Plug-in Communicator Interface
- Pak de inhoud van het apparaat uit
- Maak het systeem spanningsloos
- Selecteer de busadreswaarde voor de compatibele inbraakcentrale (hiermee wordt de module automatisch geconfigureerd om te werken met een compatibele inbraakcentrale. Zie *Het busadres instellen, Pagina 11*)
- Plaats de gewenste communicator (stekkercontact) in de B450 (zie *De communicatiemodule plaatsen, Pagina 12*)
- Plaats de B450 in de behuizing (zie *De module aanbrengen in de behuizing, Pagina 14*)
- Sluit de B450 met een kabel aan op een compatibele inbraakcentrale (zie *De bedrading naar de inbraakcentrale, Pagina 17*)
- Breng het systeem terug onder spanning
- Installeer een communicatieprogramma (indien nodig) (zie *Een communicatieprogramma installeren, Pagina 29*)
- Configureer de communicatiemodule (niet-SDI2-inbraakcentrales)
- Controleer de LED-activiteit

- Controleer de signaalsterkte op de mobiele communicator. Raadpleeg de installatiehandleiding van de mobiele communicator voor meer informatie over signaalsterkte.
- Installatie is voltooid

3 Systeemoverzicht

Zie de afbeelding hieronder voor de complete systeemconfiguratie van de B450.



Overzicht B450-systeemaansluitingen

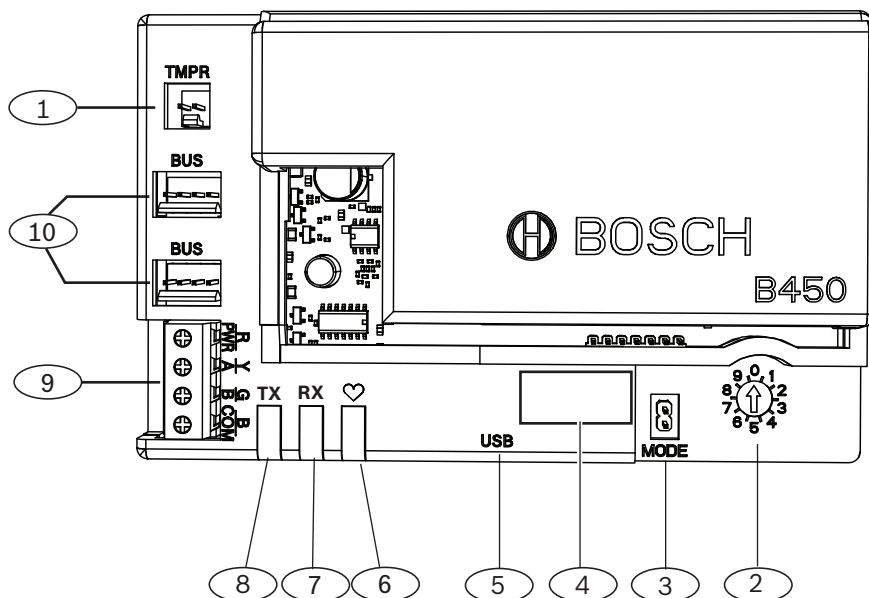
Ref. cijfer — Omschrijving	Ref. cijfer — Omschrijving
1 - Compatibele Bosch inbraakcentrale	6 - Mobiel draadloos netwerk
2 - Databus van de centrale (SDI2, SDI of optie)	7 - Internet/LAN/WAN
3 - B450 Communicator-interface (stekkercontact)	8 - Werkstation voor programmeren op afstand
4 - USB-aansluiting voor B450-configuratie	9 - Compatibele IP-ontvanger (Bosch D6100IPv6 afgebeeld)
5 - B44x Mobiele communicator (stekkercontact) (apart leverbaar)	

3.1 Moduleoverzicht

De B450 Conettix Plug-in Communicator Interface (aangesloten op een compatibele inbraakcentrale) is een via vier kabels gevoed SDI2 of SDI-apparaat dat zorgt voor bi-directionele communicatie met commerciële mobiele netwerken met behulp van een communicator met stekkercontact.

De busadresschakelaar van de B450 Conettix Plug-in Communicator Interface bepaalt het busadres van het apparaat. Indien vereist, wordt de configuratie van de module beheerd via de inbraakcentrale, een lokale USB-aansluiting of via SMS.

Moduleoverzicht B450



Afbeelding 3.1: B450 Communicator-interface (stekkercontact)

Ref. cijfer	Omschrijving
1	Connector sabotageschakelaar
2	Busadresschakelaar
3	MODE 2-pins jumperconnector (voor toekomstig gebruik)
4	Busadreslabel
5	USB-connector (Type A)
6	Heartbeat-LED
7	RX LED (geeft pakketten aan die vanaf het draadloos netwerk worden ontvangen)
8	TX LED (geeft pakketten aan die via het draadloos netwerk worden verzonden)
9	Aansluitklemmen (naar de inbraakcentrale)
10	Connectoren verbindingaansluitingen (naar de inbraakcentrale of andere compatibele modules)

3.2

Compatibiliteit mobiele interface B450

De B450 ondersteunt meerdere bustypen. Raadpleeg de volgende tabel om de ondersteunde toepassingen en functies per bustype te bepalen.

Functie	Geïnstalleerde bus		Details
	Optie/SDI	SDI2	
IP-gebeurtenismelding	J	J	TCP-communicatie wordt alleen ondersteund op SDI2

	Geïnstalleerde bus		
Programmeren op afstand (RPS of A-link)	J	J	Toegang tot Bosch Cellular-service of een ander mobiel netwerk vereist
*B450 vanaf inbraakcentrale configureren	N	J	GV4/B-serie vereist v2.03+ AMAX 2100/3000/4000
Persoonlijke alarmmelding via SMS of e-mail	N	J	Compatibele inbraakcentrale en mobiel abonnement vereist
Remote Security Control-app	N	J	Toegang tot Bosch Cellular-service of een ander mobiel netwerk vereist
*AMAX 2100/3000/4000 inbraakcentrales met optiebus moeten firmwareversie 1.5 of hoger hebben om de B450 te kunnen configureren met A-Link Plus.			

Tab. 3.1: Compatibiliteit mobiele interface B450

De B450 biedt ook ondersteuning voor meerdere mobiele netwerken met gebruikmaking van Bosch mobiele-communicatiemodules. Raadpleeg de volgende tabel om de ondersteunde mobiele apparaten van Bosch en de bijbehorende technologie van het mobiele netwerk te bepalen.

Compatibiliteit met mobiele technologie

Apparaat	Mobiele netwerken			
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)
B440 *	X	X		
B441 *	X			
B442 *			X	
B443 *			X	X
*Controleer de beschikbaarheid in uw regio.				

3.3 Overzicht busadresinstellingen

Met de adresschakelaar kan het busadres van de B450 Conettix Plug-in Communicator Interface worden bepaald. De inbraakcentrale gebruikt het adres om te communiceren. Gebruik een schroevendraaier met platte kop om de adresschakelaar in te stellen.

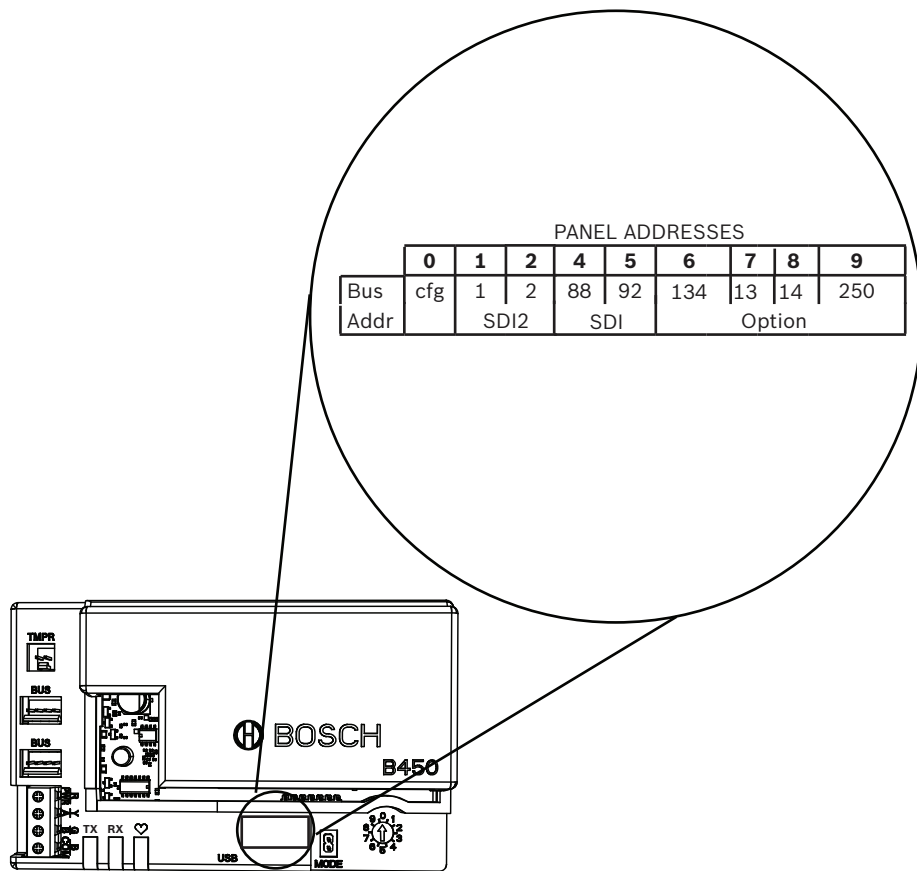


Aanwijzing!

De B450 leest de instelling van de busadresschakelaar alleen in tijdens het onder spanning plaatsen. Als u de schakelaar verzet nadat u de module onder spanning hebt geplaatst, moet u de module spanningsloos brengen en de spanning terug aanbrengen om de nieuwe busadresinstelling die gebruikt moet worden voor de buscommunicatie, te activeren.

Busadreslabel

Gebruik het busadreslabel om de gewenste instelling op de busadresschakelaar te selecteren, afhankelijk van uw inbraakcentrale.



Afbeelding 3.2: Busadreslabel

4 Installatie

Voer de volgende stappen uit voor het installeren van de B450.



Voorzichtig!

Schakel alle voeding uit (AC en noodbatterij) voordat u verbinding maakt. Niet navolgen van de instructies kan leiden tot persoonlijk letsel en/of beschadiging van de apparatuur.

4.1 Het busadres instellen

Met de adresschakelaar van de B450 Conettix Plug-in Communicator Interface kan de waarde voor het adres van de module worden bepaald. In de afbeelding hieronder wordt de instelling van de adresschakelaar voor adres 1 afgebeeld. Zie onderstaande tabel voor centralespecifieke instellingen.



Afbeelding 4.3: Adresschakelaar is ingesteld op adres 1

Inbraakcentrales	Schakelaarpositie	Busadres inbraakcentrale	Bustype	Functie
Configuratie-instelling USB of SMS	0	N.v.t.	Willekeurig	Configuratie wijzigen
B9512G/B8512G/B6512/ B6512/B5512/B4512/ B3512,D9412GV4/ D7412GV4/D7212GV4 Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatisering, Programmeren op afstand of Rapportage
B9512G/B8512G/D9412GV4/ D7412GV4/D7212GV4 Solution 2000/3000	2	2	SDI2	Automatisering, Programmeren op afstand of Rapportage
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4, D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3, D9412GV2/ D7412GV2/7212GV2 (v7.06+)	4	88	SDI ¹	Programmeren op afstand of Rapportage
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4, D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3	5	92	SDI ¹	Programmeren op afstand of Rapportage
AMAX 2000/2100/3000/4000	6	134	Optie	Programmeren op afstand of Rapportage
CMS 6/8, CMS 40	6	134	Optie	Programmeren op afstand of Rapportage
Easy Series (v3+) FPD-7024 (v1.06+) ²	6	134	Optie	Programmeren op afstand of Rapportage

Inbraakcentrales	Schakelaarpositie	Busadres inbraakcentrale	Bustype	Functie
FPD-7024 ²	9	250	Optie	Programmeren op afstand of Rapportage

¹Voor het configureren van D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 wordt de SDI2-busverbinding als configuratie-optie aanbevolen, maar SDI-busconfiguratie wordt ook ondersteund.

²De FPD-7024 moet de firmwareversie 1.06 of hoger hebben om de module te configureren met busadres 134.

Tabel 4.2: Instellingen adresschakelaar B450

**Aanwijzing!**

Adresschakelaars 3, 7 en 8 worden niet ondersteund op de B450.

4.2**De communicatiemodule plaatsen**

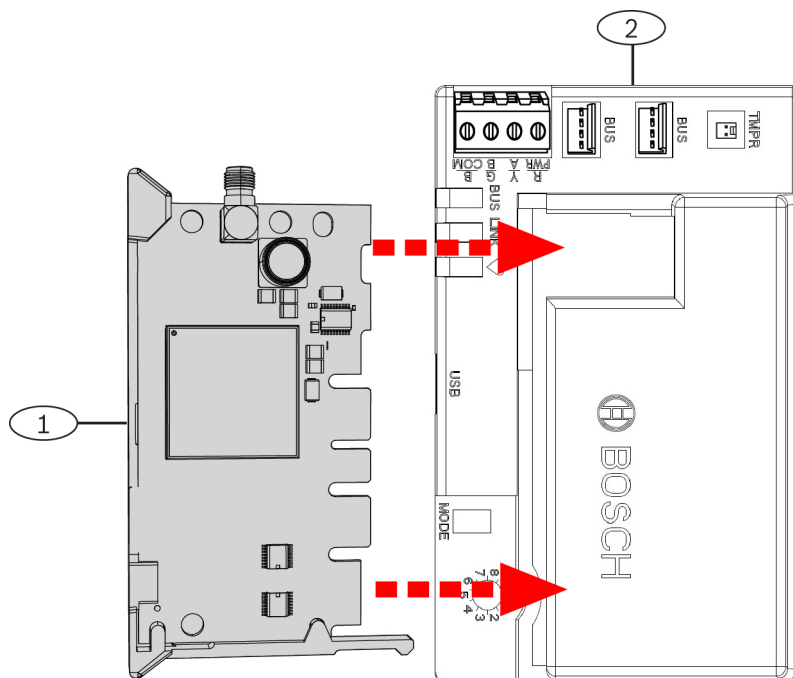
Plaats de gewenste B44x communicatiemodule in de sleuf van de B450 totdat u voelt dat de module op zijn plaats 'klikt'.

**Aanwijzing!**

Neem de fysieke kenmerken van uw communicatiemodule door voordat u deze in de B450 plaatst. Volg het ondersteunde installatieproces. Voor een module zonder SIM-kaart raadpleegt u hoofdstuk 4.2.1. Voor een module met SIM-kaart raadpleegt u hoofdstuk 4.2.2.

4.2.1**De B44x communicatiemodule plaatsen****Aanwijzing!**

De B44x communicatiemodule is vereist en apart verkrijgbaar.



Afbeelding 4.4: De communicatiemodule in de B450 plaatsen

Ref. cijfer	Omschrijving
1	B44x Communicatormodule (stekkercontact) (apart leverbaar)
2	B450 Conettix Plug-in Communicator Interface

4.2.2

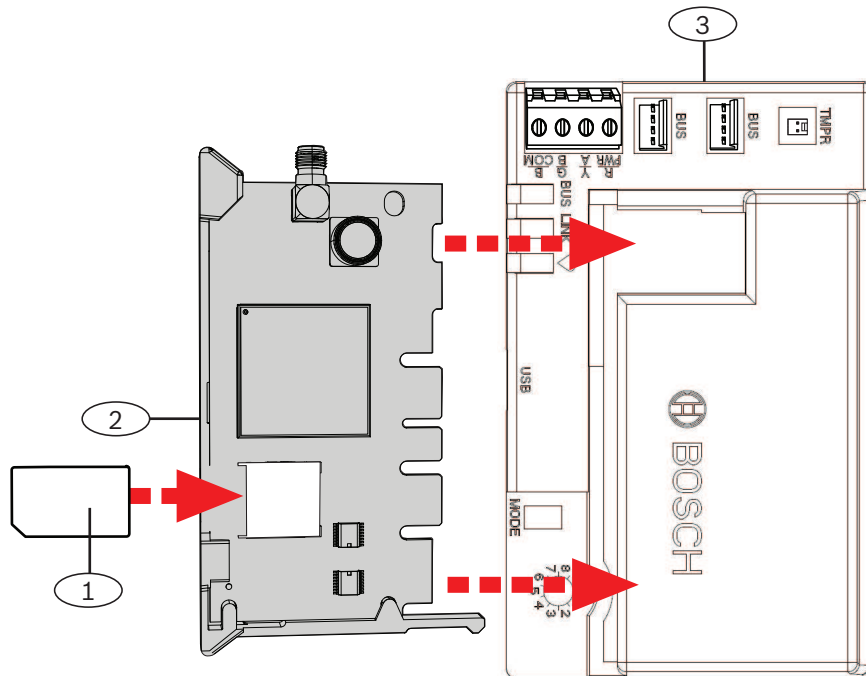
De B44x communicatiemodule met SIM-kaart plaatsen

Plaats de gewenste B44x communicatiemodule met ondersteunende SIM-kaart in de sleuf van de B450 totdat u voelt dat de module op zijn plaats 'klikt'.



Aanwijzing!

De SIM-kaart is vereist en apart verkrijgbaar.



Afbeelding 4.5: De communicatiemodule met ondersteunende SIM-kaart plaatsen in de B450

Ref. cijfer	Omschrijving
1-	B44x Plaatsing SIM-kaart in communicator (stekkercontact) (vereist en apart leverbaar)
2 -	B44x Communicatormodule (stekkercontact) (apart leverbaar)
3 -	B450 Conettix Plug-in Communicator Interface

4.3 De module aanbrengen in de behuizing



Aanwijzing!

Als u de verbindingkabel niet gebruikt, sluit u de B450-module met de aansluitklemmen aan op de compatibele inbraakcentrale, voordat u de B450 in de behuizing monteert. Door de module op deze manier aan te sluiten, vereenvoudigt u de montageprocedure.

Monteer de B450 Conettix Plug-in Communicator Interface aan de binnenzijde van de behuizing met behulp van het montagepatroon met 3 gaten en de bevestigingsschroeven die in het hardwarepakket worden geleverd.



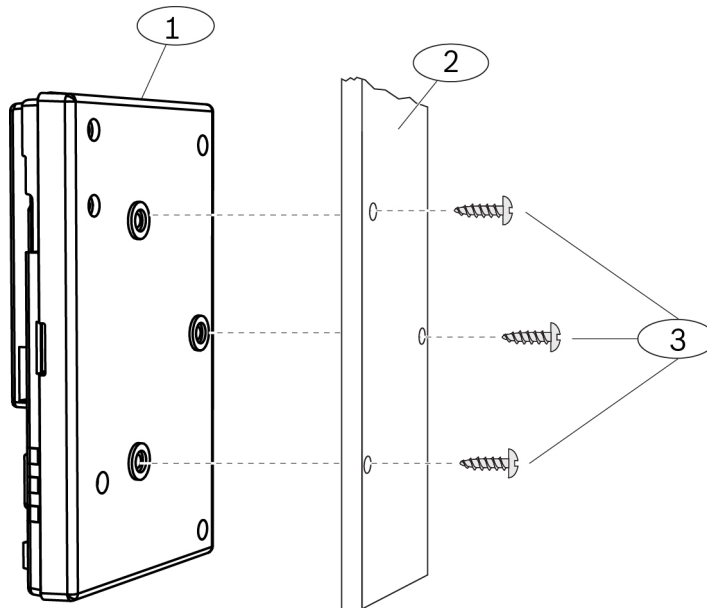
Aanwijzing!

UL-vereisten

Monteer de module in de behuizing van de inbraakcentrale of in een UL-gecertificeerde behuizing. Voor commerciële inbraaktoepassingen brengt u alle communicators onder in behuizingen die zijn voorzien van een sabotagecontact.

Alle communicators moeten worden ondergebracht in behuizingen die zijn voorzien van een sabotagecontact. Als de eenheid wordt gebruikt in commerciële inbraaktoepassingen, en is ondergebracht in een commerciële behuizing, moet die behuizing zijn voorzien van een sabotagecontact.

Als het een lokale installatie of aansluiting op een meldkamer bij de politie betreft, dan moet de B450 worden ondergebracht in een aanvalsbestendige behuizing.



Afbeelding 4.6: De module aan de buitenzijde van de behuizing monteren

Ref. cijfer	Omschrijving
1	B450
2	Behuizing (buitenzijde afgebeeld)
3	Montageschroeven (3 schroeven meegeleverd)

Installeren in een centralebehuizing

Installeer de B450 aan de binnenkant van de behuizing, die ook de ondersteunde inbraakcentrale bevat. De inbraakcentrale voedt de B450 via de klemmenblok- of busverbinding.

In een aparte behuizing installeren

Installeer de B450 aan de binnenkant van een aparte behuizing. De inbraakcentrale in een nabijgelegen, aparte behuizing voedt de B450 via de klemmenblok- of de busverbinding.

In een aparte behuizing installeren met aparte stroomvoorziening

Installeer de B450 aan de binnenzijde van een aparte behuizing, die ook een aparte, externe voeding heeft, zoals de B520 Auxiliary Power Supply Module.

4.3.1

De sabotageschakelaar monteren en bekabelen

Als de sabotage-ingang is kortgesloten, wordt de firmwareversie via een LED-knipperpatroon weergegeven. De LED's van de B450 worden vervolgens uitgeschakeld om energie te besparen. Om de LED's voor probleemoplossing te bekijken, opent u het sabotagecircuit of verwijdert u de jumper.



Aanwijzing!

De optie via de sabotageschakelaar is alleen bestemd voor inbraakcentrales met SDI2-bus.

U kunt een sabotageschakelaar van de deurvergrendeling op één module in een behuizing aansluiten.

De optionele sabotageschakelaar installeren voor gebruik met een B450:

1. Breng de sabotageschakelaar aan op de montageplaats voor de sabotageschakelaar in de behuizing.
2. Sluit de bedrading van de sabotageschakelaar aan op de connector van de sabotageschakelaar van de module. Zie *Moduleoverzicht, Pagina 7* voor de locatie van de connector van de sabotageschakelaar.
3. Controleer of de B450-module is geconfigureerd met sabotagedetectie ingeschakeld in de ondersteunde SDI2 inbraakcentrale.

4.4 De antenne van de communicator (stekkercontact) installeren

De magnetische antenne installeren en monteren:

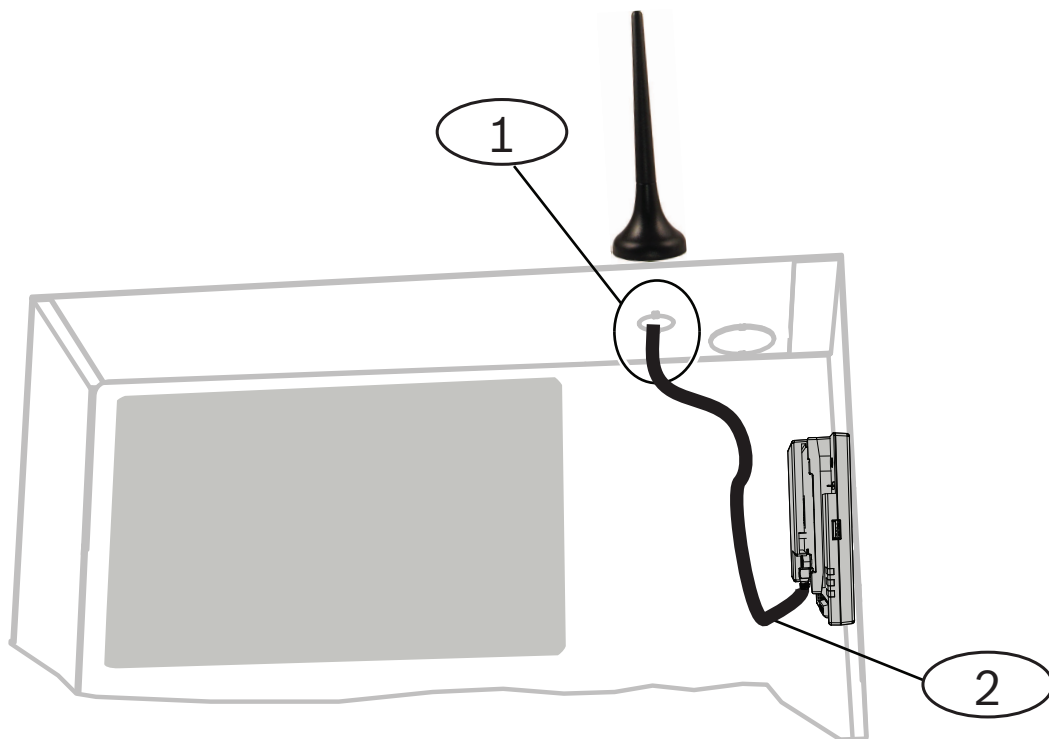
1. Plaats de magnetische antenne boven op de behuizing of verticaal op een ander metalen oppervlak.



Aanwijzing!

Als u last hebt van een zwak signaal, plaatst u de antenne boven op een metalen oppervlak met een straal van 10,16 cm voor optimale prestaties.

2. Leid de antennekabel door een uitsparing in de wand van de behuizing.
3. Sluit de antennekabel aan op de module.
4. Bevestig de antennekabel aan de binnenzijde van de behuizing.
5. Maak het resterende deel van de antennekabel vast aan de binnenzijde van de behuizing.



Afbeelding 4.7: Installatie van de antenne

Ref. cijfer — Omschrijving

1 – B44x Antenne met mobiele communicator (stekkercontact) (door een uitsparing geleid)

2 — B44x Antennekabel met mobiele communicator (stekkercontact) (aangesloten op de module)

4.5 De bedrading naar de inbraakcentrale

Bij het bekabelen van een module naar een SDI- of SDI2-inbraakcentrale, kunt u ofwel de aansluitklemmen van de van een module met de aanduidingen R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) ofwel de verbinding kabel aansluitingen van de van een module gebruiken (inclusief kabel). In onderstaande afbeelding is de locatie van zowel de aansluitklemmen als de verbinding kabel aansluitingen op de module afgebeeld.

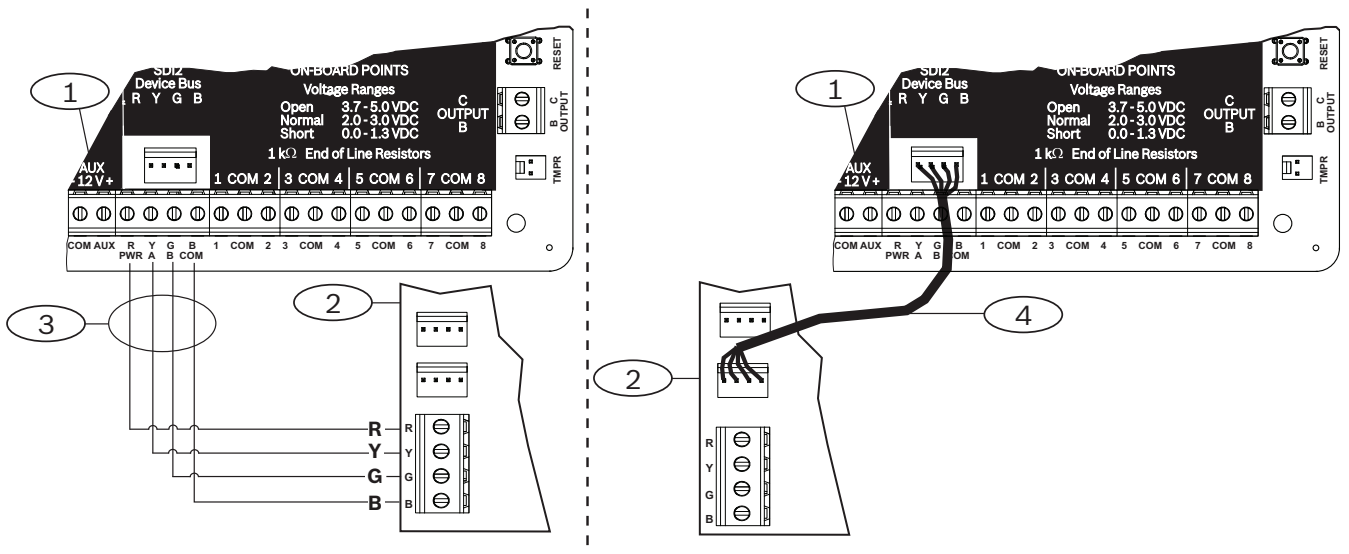


Aanwijzing!

Gebruik ofwel de aansluitklemmen **of** verbindingkabel om een verbinding te maken naar de inbraakcentrale. Gebruik ze niet tegelijk. Bij het aansluiten van meerdere modules kunt u aansluitklemmen en verbinding kabel aansluitingen gecombineerd gebruiken om de modules in serie door te lussen.

4.5.1 De bedrading naar een SDI2-inbraakcentrale

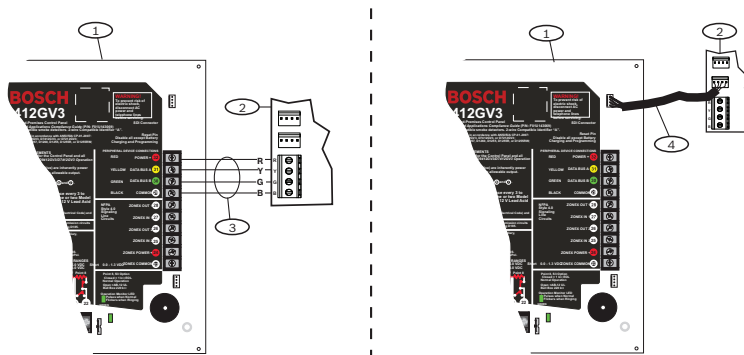
Leg de bekabeling van de module naar de databusterminals van de compatibele inbraakcentrale.



Afbeelding 4.8: Met behulp van aansluitklemmen of kabelaansluitingen op een SDI2-inbraakcentrale (B-serie inbraakcentrale is afgebeeld)

Ref. cijfer	Omschrijving
1	Compatibele SDI2-inbraakcentrale (B-serie inbraakcentrale is afgebeeld)
2	B450
3	Bedrading van aansluitklemmen
4	Verbindingkabel

4.5.2 De bedrading naar een SDI-inbraakcentrale



Afbeelding 4.9: Met behulp van aansluitklemmen of kabelaansluitingen op een SDI-inbraakcentrale (GV3-serie inbraakcentrale is afgebeeld)

Ref. cijfer	Omschrijving
1	Compatibele SDI-inbraakcentrale (GV3-serie inbraakcentrale is afgebeeld)
2	B450
3	Bedrading van aansluitklemmen
4	Verbindingskabel

4.5.3

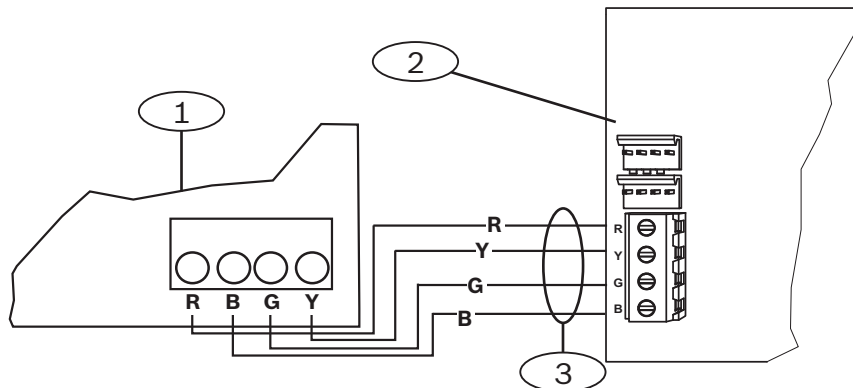
De bedrading naar een inbraakcentrale met optiebus

Leg de bekabeling van de module naar de databusterminals van de compatibele inbraakcentrale.



Aanwijzing!

Controleer tijdens het aansluiten de bekabeling tussen de aansluitklem van de optiebus en de B450, de aansluitklempositie van de gekleurde draden, omdat ze verschillend georiënteerd kunnen zijn (optiebus = R, B, G en Y) en (B450 = R, Y, G en B).



Afbeelding 4.10: Bedrading naar aansluitklem van optiebus

Ref. cijfer	Omschrijving
1	Compatibele inbraakcentrale (FPD-7024 inbraakcentrale is afgebeeld)
2	B450
3	Bedrading van aansluitklemmen

Raadpleeg de documentatie bij de inbraakcentrale voor de volledige bekabelingsinstructies.

5 Configuratie



Aanwijzing!

Breng het systeem onder spanning voordat u de inbraakcentrale gaat configureren. Volg de stappen in de configuratieschema's die in dit hoofdstuk worden beschreven.

U kunt de B450 configureren met behulp van een van de methoden die in dit hoofdstuk worden beschreven voor uw type inbraakcentrale.

5.1 Het configureren van SDI2-inbraakcentrales

Ga als volgt te werk om de B450 te configureren naar de ondersteunde SDI2-inbraakcentrales.



Aanwijzing!

Bij het vervangen van een reeds geïnstalleerde B450 op een bestaande SDI2 inbraakcentrale, vervangt de inbraakcentrale sommige instellingen van de module, zoals TCP/UDP Port Number (Poortnummer TCP/UDP), AES Encryption (AES-codering), Tamper (Sabotage), Panel Programming (Programmeren van centrale), IPv4 DNS Server IP Address (IP-adres DNS-server IPv4), Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternatief IP-adres DNS-server IPv4) en TCP Keep Alive Time (Keep-alive-tijd TCP). Om de aangepaste module-instellingen te behouden wanneer u een module op een geconfigureerde inbraakcentrale aansluit, moet u Panel Programming (Programmeren van centrale) uitschakelen, vóór de aansluiting op de SDI2-bus. Dit wordt bereikt met behulp van USB- of SMS-configuratie. Als de SDI2-inbraakcentrale niet op fabriekswaarden is ingesteld, verzendt de inbraakcentrale de netwerkconfiguratieparameters naar de B450.

Voorwaarden voor configuratie met behulp van alleen het adres

Een SDI2-inbraakcentrale configureert automatisch een nieuw aangesloten module.

1. Als de inbraakcentrale niet op fabrieksinstellingen is ingesteld, stuurt deze de configuratie-instellingen in de inbraakcentrale naar de B450.
2. Controleer of de adresschakelaar is ingesteld op het juiste adres voor de inbraakcentrale (SDI2-inbraakcentrales gebruiken adres 1 of 2). Als de schakelaar niet is ingesteld op het juiste adres, maakt u het systeem spanningsloos, stelt u het juiste adres in, en brengt u vervolgens het systeem terug op spanning.
3. Programmeer de communicatie-instellingen van de inbraakcentrale met behulp van RPS of het bedieningspaneel.

De inbraakcentrale slaat de module-instellingen op en programmeert automatisch een standaardmodule wanneer deze is aangesloten. Als handmatige programmering van de module is vereist, gebruikt u de USB- of SMS-configuratie om de parameter Panel Programming (Programmeren van centrale) vóór het installeren in te stellen op **Disabled** (Uitgeschakeld).

5.1.1 De status vanaf RPS configureren en bekijken

Configuratie

Voor SDI2-inbraakcentrales kunnen netwerkgerelateerde parameters in de tabel *Netwerkparameters in RPS* worden geconfigureerd via de centrale of RPS. Wanneer specifieke, mobiele parameters gewijzigd moeten worden, raadpleegt u de hoofdstukken over USB- of SMS-configuratie in de installatie- en bedieningshandleiding voor het programmeren van werkschema's en bediening.

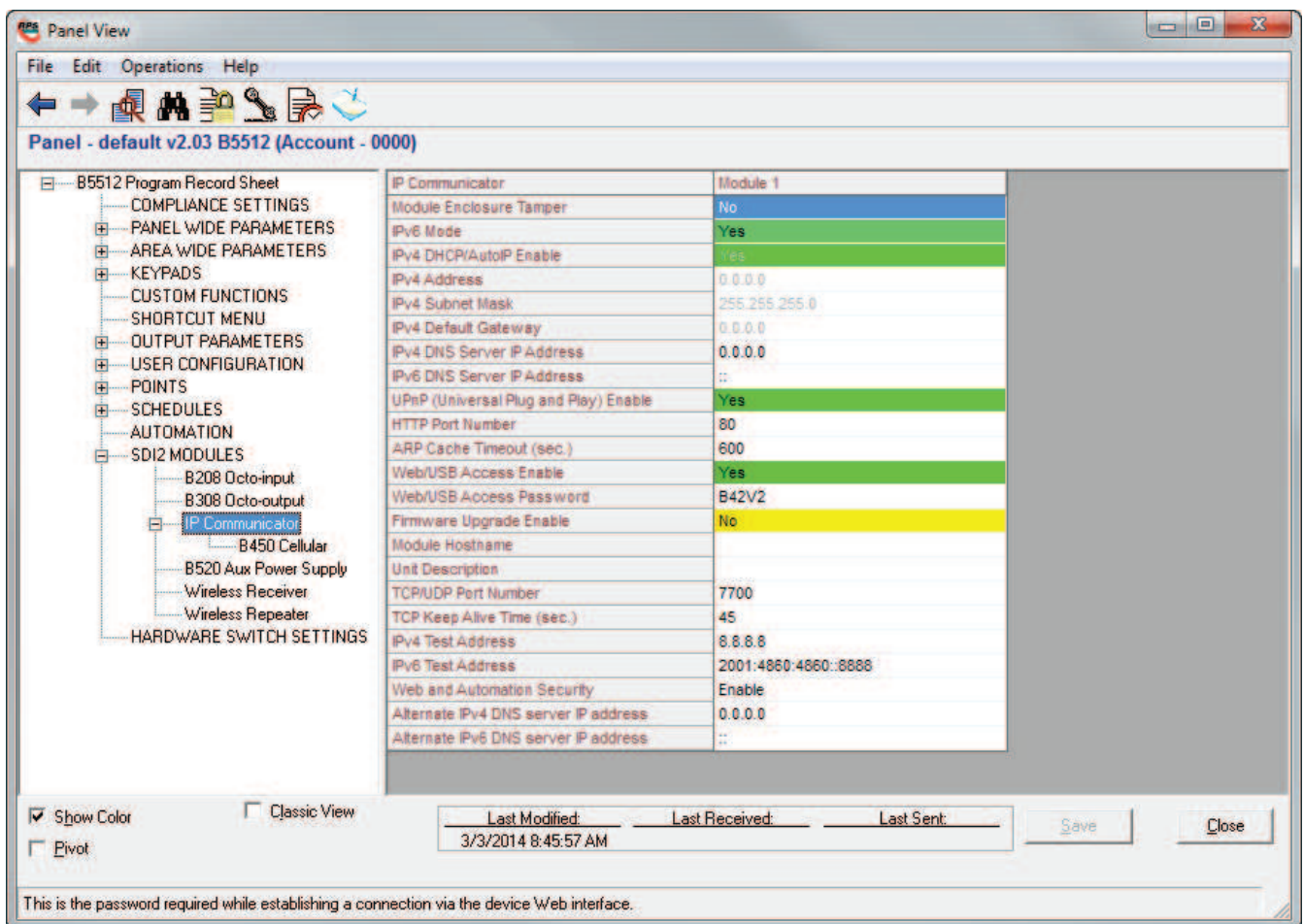
De parameters van de B450 in RPS staan in het gedeelte *Modules* voor SDI2. Raadpleeg onderstaande tabel voor RPS-selecties:

Als de configuratie van uw inbraakcentrale een....is,	Gebruik dan dit menu in RPS,...
GV4 Serie v1.00	SDI2-modules → B420 Ethernet-communicator
B Serie/GV4 Serie v2.00+	SDI2-modules → IP-communicator → B450 ¹

¹B Serie en GV4 Serie inbraakcentrales met firmwareversie 2.03+ met RPS-versie 5.19+ kunnen gebruikmaken van het submenu van de B450 voor het configureren van de GSM mobiele parameters die specifiek zijn voor de B442 en B443 mobiele communicators (stekkercontact).

Tab. 5.3: RPS-instellingen op basis van firmwareversies van de inbraakcentrale

Raadpleeg onderstaande afbeelding om de parameter SDI2-modules binnen RPS te vinden.



Afbeelding 5.11: Locatie SDI2-modules in RPS

Gemeenschappelijke RPS-configuratieparameters

Raadpleeg onderstaande tabel voor de parameters die worden geconfigureerd in RPS. De parameters die in de volgende tabel staan, ondersteunen alle SDI2-inbraakcentraleversies (v2.00 en hoger).

Parameter	Waarde	Omschrijving
Tamper (Sabotage) (voor GV4 ([v2.0x of hoger] inbraakcentrales)	0 = Disabled (uitgeschakeld) 1 = Enabled (ingeschakeld)	Indien ingeschakeld, kunnen sabotage- en sabotageherstelcondities worden gemeld aan een SDI2-inbraakcentrale. Let op! Alleen inbraakcentrales met een SDI2-busverbinding naar de B450 kunnen een sabotageconditie melden.
IPv4 DNS Server IP Address (IP-adres DNS-server IPv4)	IPv4-adresindeling (0.0.0.0)	De B450 maakt gebruik van de DNS-serveradressen die worden geleverd door het mobiele netwerk wanneer de primaire DNS-serveradresoptie is geconfigureerd als 0.0.0.0. Als het adres niet als 0.0.0.0 is geconfigureerd, installeert de B450 het primaire DNS-serveradres.

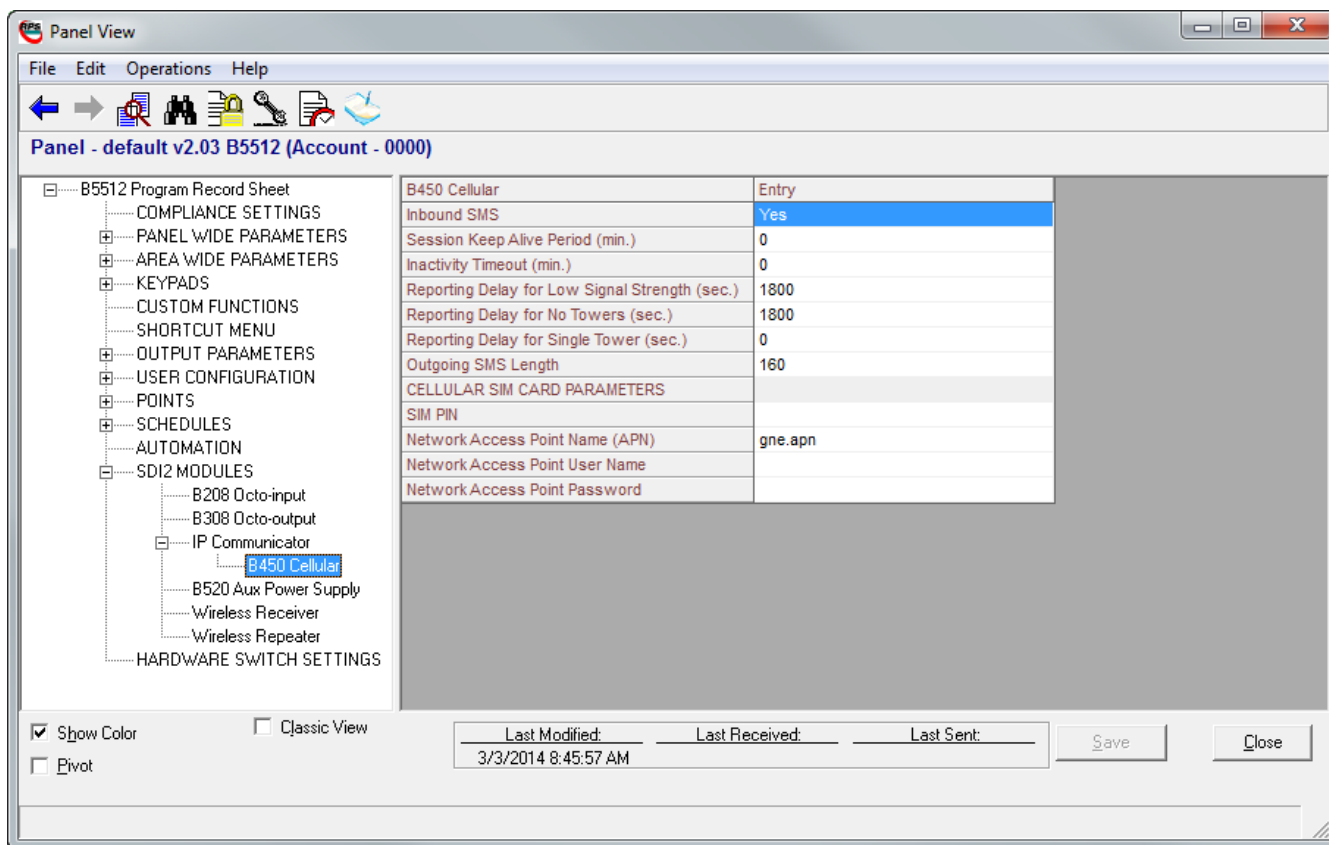
Parameter	Waarde	Omschrijving
Web/USB access enabled (Web-/USB-toegang ingeschakeld)	Standaard: Yes (Ja)	<p>Het inschakelen van Web-/USB-toegang op de B450 maakt het USB-menu beschikbaar, waardoor de configuratie geprogrammeerd kan worden.</p> <p>Het B450 USB-menu is beschikbaar wanneer de parameter <i>Web/USB Access Enabled</i> (Web-/USB-toegang ingeschakeld) in de standaardselectie Yes (Ja) blijft.</p> <p>Indien uitgeschakeld, toont de B450 dit bericht: <i>'Menu access disabled'</i> (Menu-toegang uitgeschakeld).</p> <p>Let op! Bij de B Series en GV4 Series inbraakcentrales, is de standaardinstelling voor Web/USB Access Enabled (Web-/USB-toegang ingeschakeld) ingesteld op No (Nee). Toegang tot het USB-menu is NIET toegestaan, tenzij de parameter Web/USB Access Enabled (Web-/USB-toegang ingeschakeld) wordt gewijzigd in Yes (Ja) in de configuratie van de inbraakcentrale.</p> <p>Bij niet-SDI2-inbraakcentrales vindt geen configuratie via de inbraakcentrale plaats.</p>
Wachtwoord Web-/USB-toegang	Voer een wachtwoord van 4 tot 10 tekens in om toegang te krijgen tot de programmering van de module. Gebruik hierbij niet de puntkomma of het uitroepteken.	Het wachtwoord voor webtoegang biedt toegang tot het programmeren van de module. Bij de B450-module beheert het wachtwoord de configuratie van het USB-menu en SMS-tekst.
TCP/UDP Port Number (Poortnummer TCP/UDP)	1 tot 65535 (7700)	Stelt de bronpoort in voor de B450.

Parameter	Waarde	Omschrijving
Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternatief IP-adres DNS-server IPv4)	IPv4-adresindeling (0.0.0.0)	Als het adres niet als 0.0.0.0 is geconfigureerd, installeert de B450 het alternatieve DNS-serveradres.
TCP Keep Alive Time (Keep-alive-tijd TCP)	0 tot 255 sec (45)	Deze parameter bepaalt hoe lang er gewacht moet worden tussen transmissies voordat een niet-actieve TCP-verbinding naar een externe host wordt beëindigd als gevolg van inactiviteit.
IPv4 Test Address (Testadres IPv4)	IPv4-adresindeling (0.0.0.0)	Het testadres IPv4 wordt door de module gebruikt om naar een internetadres te pingen als onderdeel van de IP-diagnose.

Tab. 5.4: B450-netwerkparameters instelbaar in RPS

Instellingen B450 IP-communicator

Onderstaande parameters zijn configureerbaar op inbraakcentrales met firmwareversie 2.03+. Gebruik de volgende instellingen om uw mobiele moduleparameters te configureren onder de optie SDI2 → IP Communicator (IP-communicator) → B450 (van toepassing op inbraakcentrales met firmwareversie 2.03+).



Afbeelding 5.12: Parameters voor B450



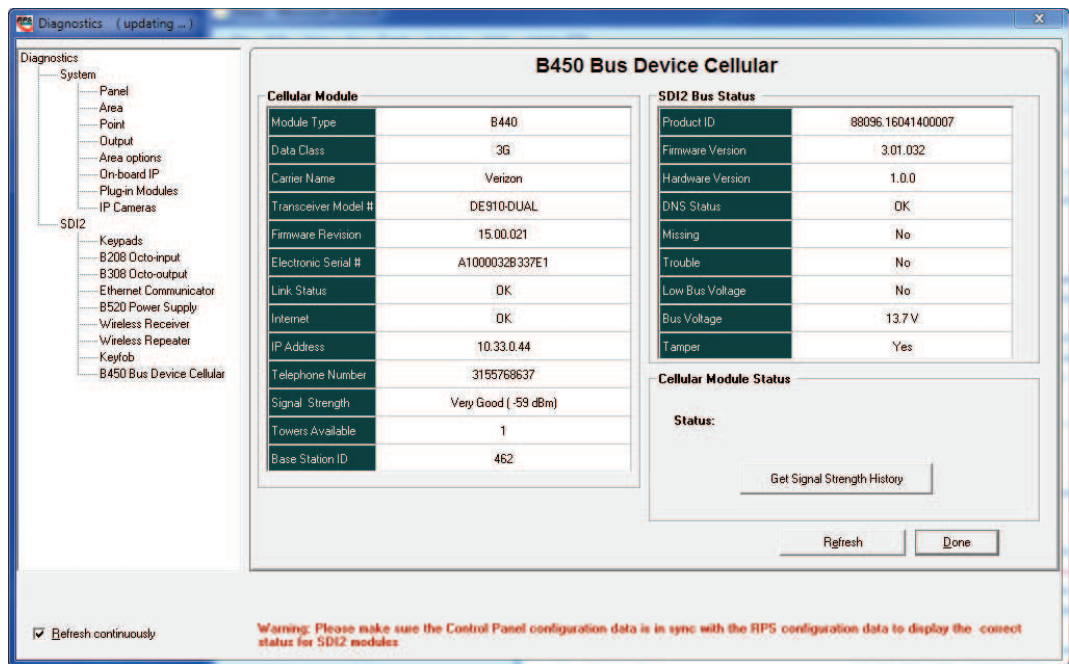
Aanwijzing!

Programmering van mobiele configuratie in het gedeelte *IP Communicator (IP-communicator) – B450* is niet beschikbaar in RPS voor inbraakcentrales die gebruikmaken van firmwareversie v1.00 tot v2.02. Mobiele configuratie voor inbraakcentrales met firmwareversie 1.00 tot 2.02 kan alleen worden uitgevoerd met behulp van de USB-interface die is aangesloten op de B450. Gebruik RPS-instellingen alleen op module 1. Module 2 moet worden geconfigureerd vanaf de B450 via het USB-menu.

Diagnose

Informatie over de B450, zoals de status, het IP-adres, de busspanning en het toegewezen telefoonnummer van de module met stekkercontact vindt u op het scherm RPS-diagnose. Afhankelijk van de firmwareversie van uw inbraakcentrale ziet u de volgende schermen.

B450-status bij versie 2.03+ firmware

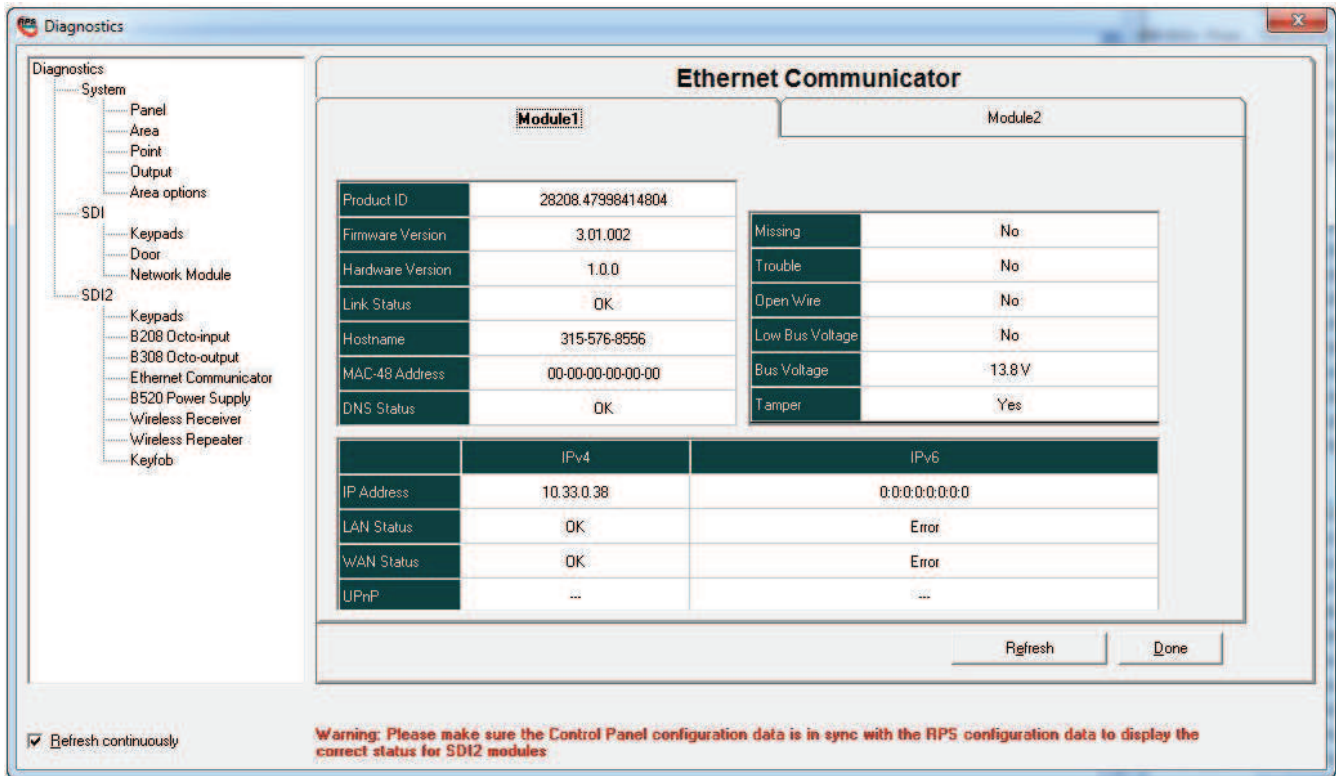


Afbeelding 5.13: B450-status weergegeven in RPS-diagnose bij B Serie/GV4 Serie versie 2.03+

B450-status bij versie 2.00 tot 2.02

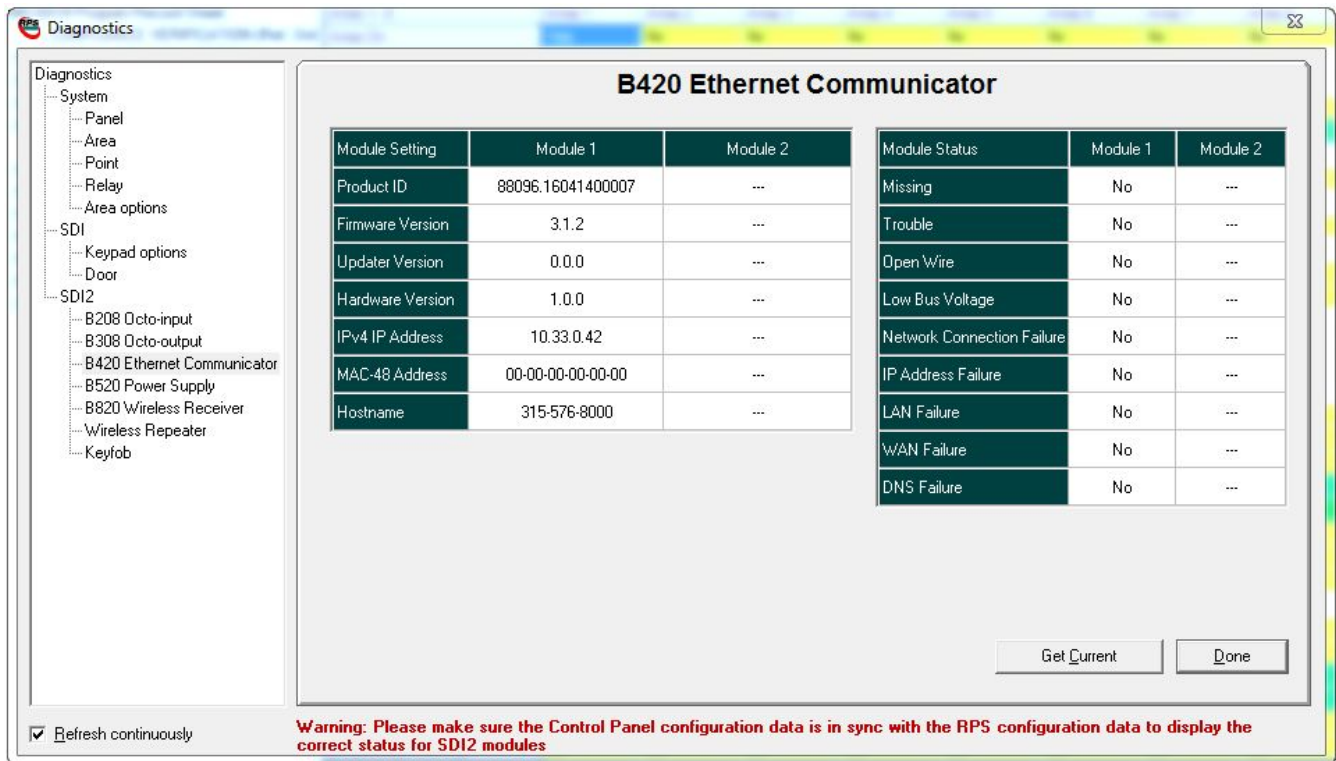
B450-status zoals weergegeven als Ethernet-communicator in RPS-diagnose bij GV4 versie 2.00 tot 2.02.

Het volgende diagnosescherm dat hieronder wordt weergegeven, is van toepassing op inbraakcentrales van de B-serie en de GV4-serie:



B450-status bij versie 1.00

B450-status zoals weergegeven als Ethernet-communicator in RPS-diagnose bij GV4 v1.00. Het telefoonnummer van de communicator (stekkercontact) wordt indien beschikbaar weergegeven in het veld "Hostname" (Hostnaam). Raadpleeg de afbeelding hieronder.



Afbeelding 5.14: B450-status weergegeven als Ethernet-communicator in RPS-diagnose bij GV4 versie 1.00.

RPS-diagnose is niet beschikbaar als de module is aangesloten op SDI- of optiebusinbraakcentrales.

5.2 Configuratie voor inbraakcentrale met optiebus

Ga als volgt te werk om de B450 te configureren naar ondersteunde inbraakcentrales met optiebus.



Aanwijzing!

AMAX 2100/3000/4000 inbraakcentrales met optiebus moeten firmwareversie 1.5 of hoger hebben om de B450 te kunnen configureren met A-Link Plus.

Bij het vervangen van een reeds geïnstalleerde B450-module op een bestaande inbraakcentrale met optiebus, vervangt de inbraakcentrale met optiebus de instellingen van de B450-module. Schakel **Panel Programming Enable** (Programmeren van centrale inschakelen) uit met gebruikmaking van de USB- of SMS-configuratie voordat u de verbinding met de optiebus tot stand brengt om uw aangepaste module-instellingen te behouden.

Bij een aansluiting op een niet-standaard inbraakcentrale met optiebus, configureert de inbraakcentrale met optiebus automatisch een aangesloten module. Ga als volgt te werk:

1. Zet de adresschakelaar op het juiste adres voor de inbraakcentrale. Inbraakcentrales met optiebus gebruiken de instelling 6 voor de adresschakelaar.
2. Sluit de module aan op de bus van de inbraakcentrale.
3. Breng de inbraakcentrale onder spanning.
4. Programmeer de communicatie-instellingen van de inbraakcentrale met behulp van A-Link Plus of het bedieningspaneel. De inbraakcentrale slaat de module-instellingen op en programmeert de aangesloten module automatisch. Als u de automatische programmering van de module wilt negeren, stelt u via USB- of SMS-configuratie de parameter **Panel Programming Enable** (Programmeren van centrale inschakelen) in op **No** (Nee) voordat u begint met de installatie.

5.3 USB gebruiken om de B450 te configureren

U kunt een USB-aansluiting van een laptop naar de B450 gebruiken om de B450 ter plekke te configureren. De ondersteunde USB-kabel die wordt gebruikt om verbinding te maken is een kabel van het type male A naar male A.



Aanwijzing!

Het wordt aanbevolen een door Bosch ondersteunde USB-kabel te gebruiken, bijvoorbeeld de B99-kabel (F01U278853). Anders bestaat er een kans op communicatiestoringen tussen de B450 en uw computer.



Aanwijzing!

USB-aansluiting is alleen bedoeld voor configuratie of diagnose. Koppel deze los als u klaar bent.

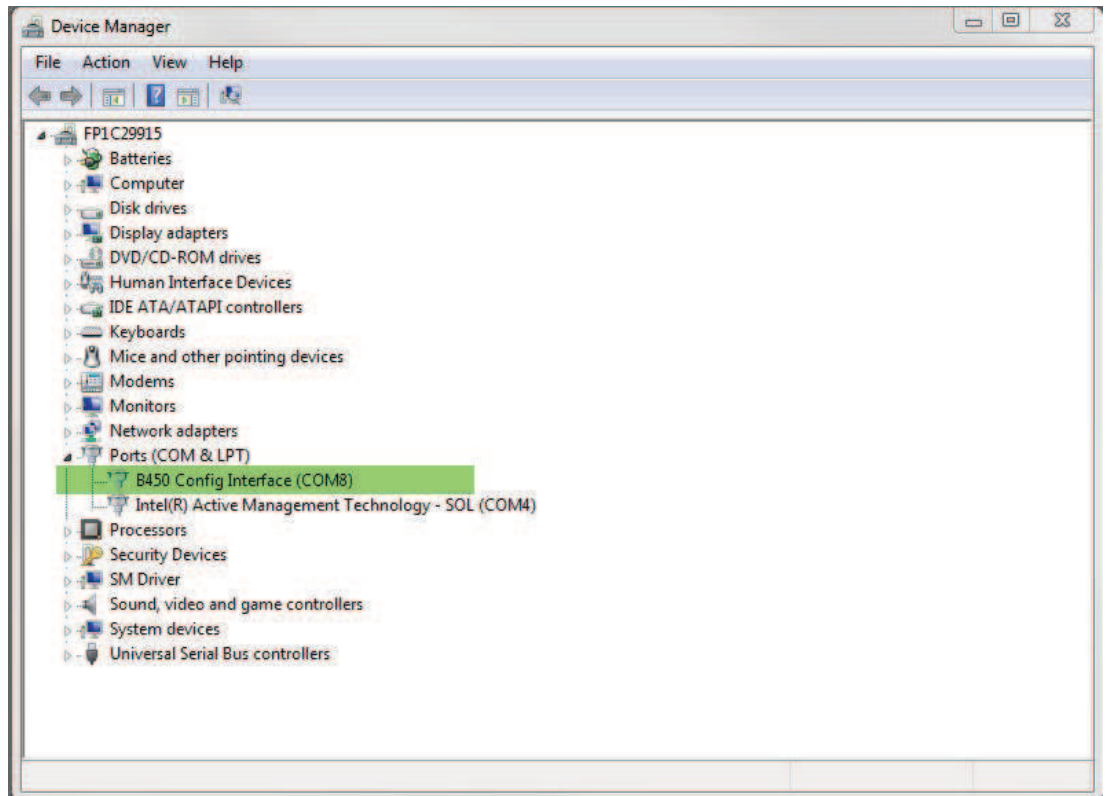
Voordat u toegang kunt krijgen tot de USB-interface, moet u het bestand **RBUS1CP.inf** installeren, of RPS-versie 5.16 of nieuwer geïnstalleerd hebben, en het USB-stuurprogramma op de pc of laptop installeren. Het bestand **RBUS1CP.inf** en het USB-stuurprogramma zijn beschikbaar op de meegeleverde cd-rom. U dient dit bestand slechts eenmaal te installeren op de doel-pc of -laptop.

**Aanwijzing!**

Indien u momenteel over RPS-versie 5.16 of nieuwer beschikt, hoeft u geen USB-stuurprogramma te installeren (RBUS1CP.inf) op de manier die hieronder wordt beschreven.

Als de cd-rom van de B450 niet aanwezig is:

1. Ga met uw internetbrowser naar: **<http://www.boschsecurity.com>** om de website van Bosch te openen.
2. Selecteer de website voor uw regio en land.
3. Klik links op het onderdeel **Online Catalogs** (Online catalogi) en dan op de koppeling **Intrusion Alarm Systems** (Inbraakalarmsystemen).
4. Scroll onder **Intrusion Alarm Systems Products** (Producten inbraakalarmsystemen) naar het gedeelte **Conettix - Information Transport Solutions** (Conettix - Oplossingen voor informatieoverdracht). Klik op de koppeling **Show product section** (Productsectie weergeven).
5. Klik op de koppeling **Conettix IP**.
6. Scroll naar de sectie **B450 Plug-in Communicator Interface** (B450 Communicator-interface (stekkercontact)). Klik op de sectietitel om de productpagina te openen.
7. Klik onder de productafbeelding op de tab **Software**.
8. Klik op **OK** om de licentieovereenkomst te accepteren.
9. Klik rechts van de B450 op de taalkoppeling (bijvoorbeeld, en). Het dialoogvenster **File Download** (Bestand downloaden) wordt geopend.
10. Klik op **Save** (Opslaan) om het bestand op te slaan op de doel-pc of -laptop. Voer deze taak uit om zowel het USB-stuurprogrammabestand als het bestand **RBUS1CP.inf** te downloaden.
11. Voorzie de B450 van stroom.
12. Sluit de B450 aan op de doel-pc of -laptop, met een USB Type A naar A-kabel. Op de computer verschijnt een venster Nieuwe hardware gevonden.
13. Installeer het bestand **RBUS1CP.inf** op uw pc of laptop. Controleer via Apparaatbeheer of de juiste .inf goed wordt geïnstalleerd, en wordt weergegeven in de sectie **Poorten (COMM & LPT)**. Het correcte .inf-bestand is **B450 Config Interface**.
14. Installeer een communicatieprogramma om de B450 te configureren.



Afbeelding 5.15: RBUS1CP.inf geïnstalleerd in Apparaatbeheer

5.3.1

Een communicatieprogramma installeren

Voor het gebruik van een USB-verbinding van een computer met de B450 om de B450 te configureren, moet u een communicatieprogramma gebruiken.

- Windows XP. Microsoft Windows XP installeert automatisch het Microsoft-communicatieprogramma HyperTerminal tijdens de installatie van Windows. Als HyperTerminal niet is geïnstalleerd, installeert u het met de installatie-cd van Windows XP, of installeert u Tera Term vanaf de B450-cd.
- Windows Vista en Windows 7/8-installaties bevatten niet langer een communicatieprogramma tijdens de installatie van het besturingssysteem. Installeer Tera Term vanaf de B450-cd.

Installeer het communicatieprogramma dat uw configuratie ondersteunt (HyperTerminal of Tera Term), afhankelijk van het besturingssysteem van uw laptop of pc.

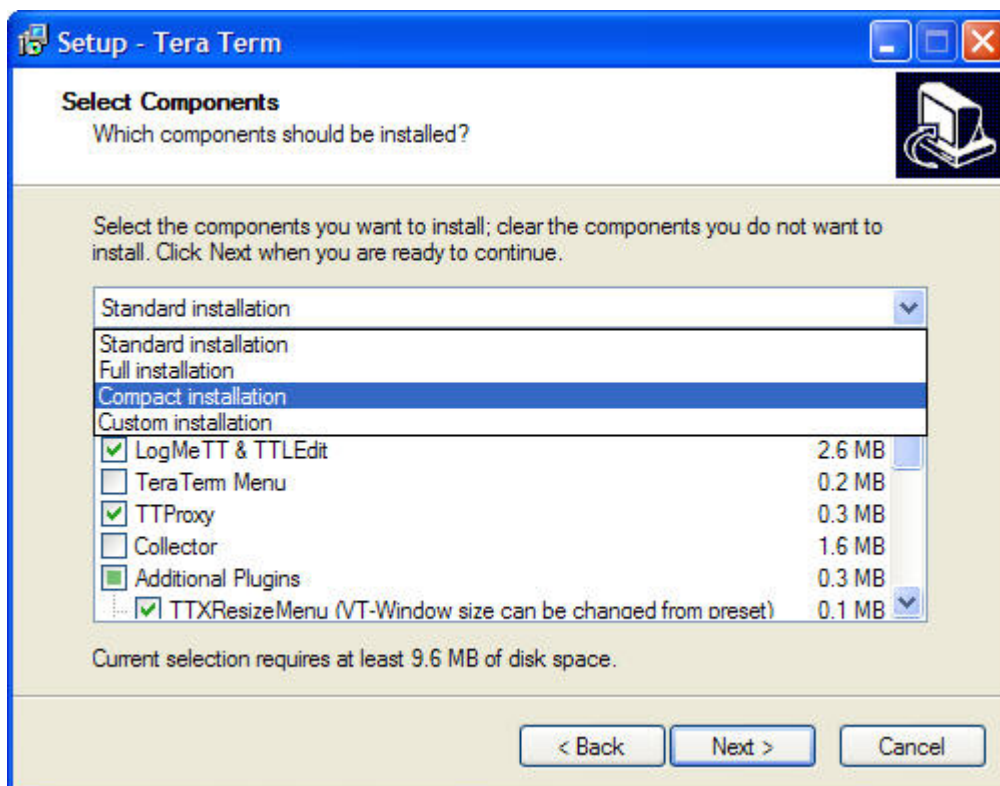


Aanwijzing!

Tera Term heeft de voorkeur voor alle toepassingen, omdat de werking ervan bekend is bij de afdeling technische ondersteuning van Bosch, als assistentie nodig is.

Tera Term installeren

Wanneer u de installatie van Tera Term uitvoert, volg dan de aanwijzingen in de installatie-wizard. Op de pagina Select Components (Componenten selecteren) van de wizard, selecteert u **Compact installation** (Compacte installatie) uit de keuzelijst. Raadpleeg de afbeelding hieronder.



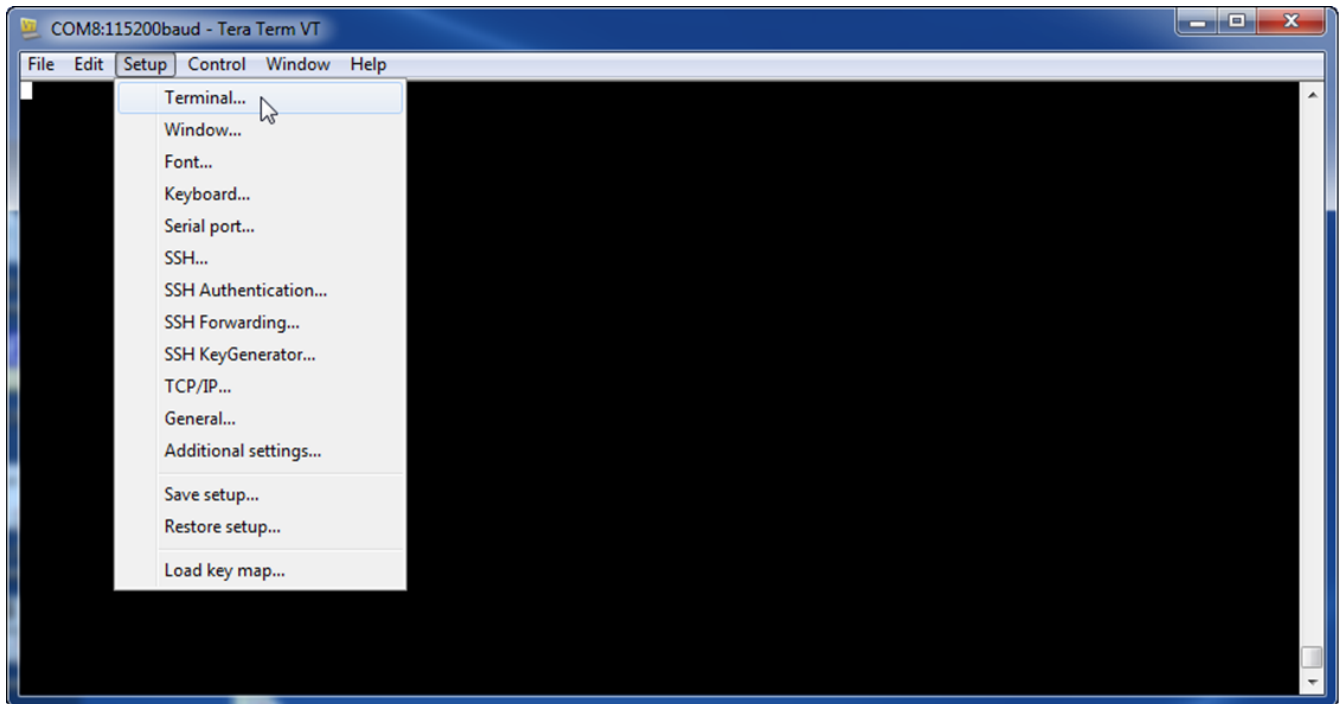
Afbeelding 5.16: Installatie - Wizardvenster van Tera Term Select Components (Componenten selecteren)

Interface van Tera Term-versie

Na het installeren van de nieuwste versie van Tera Term, dubbelklikt u op Tera Term om het programma te starten. Het venster van Tera Term wordt geopend. Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen om de standaardinstellingen van Tera Term te configureren.

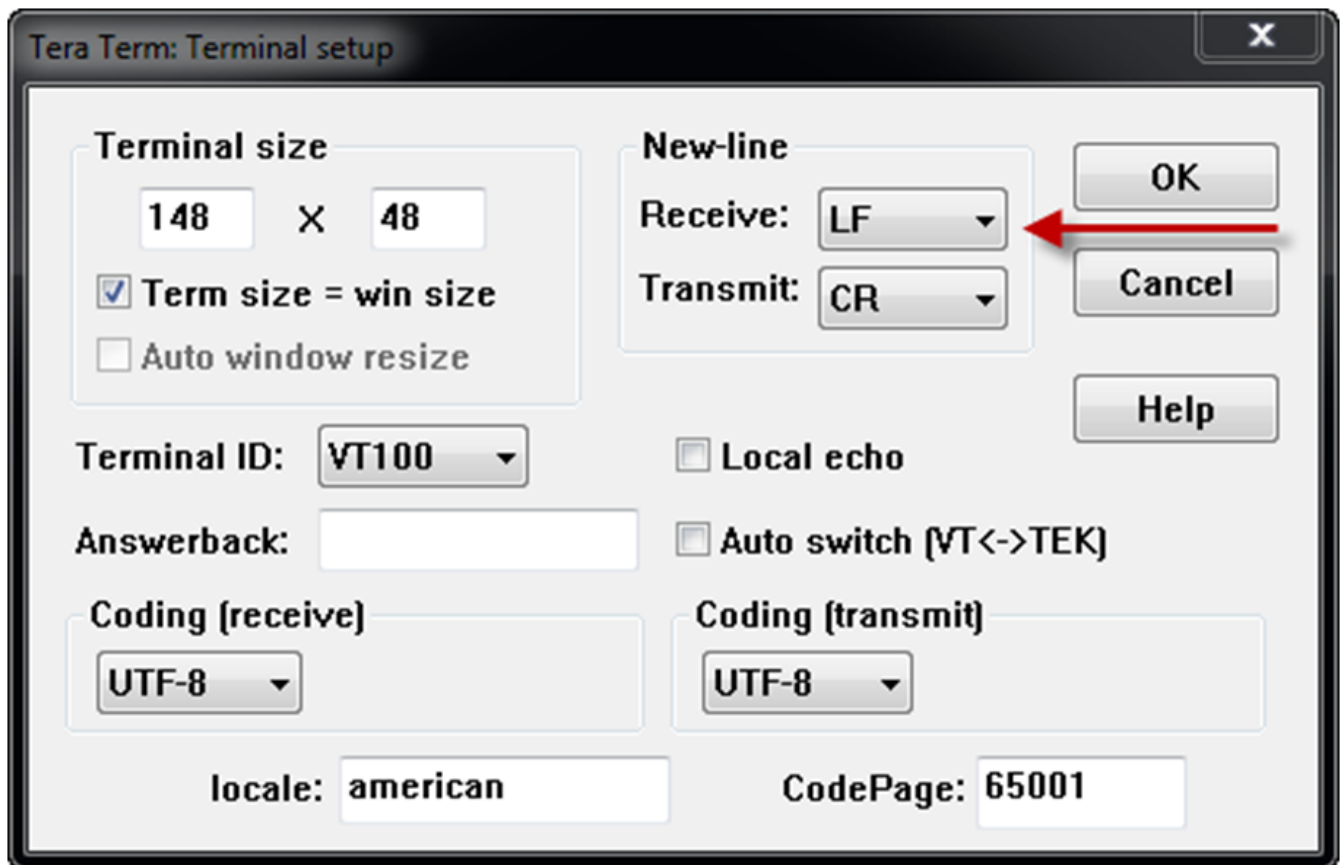
Standaardinstellingen van Tera Term configureren:

1. Start de toepassing.
2. Kies Setup (Instellen) => Terminal, zoals hieronder wordt weergegeven.



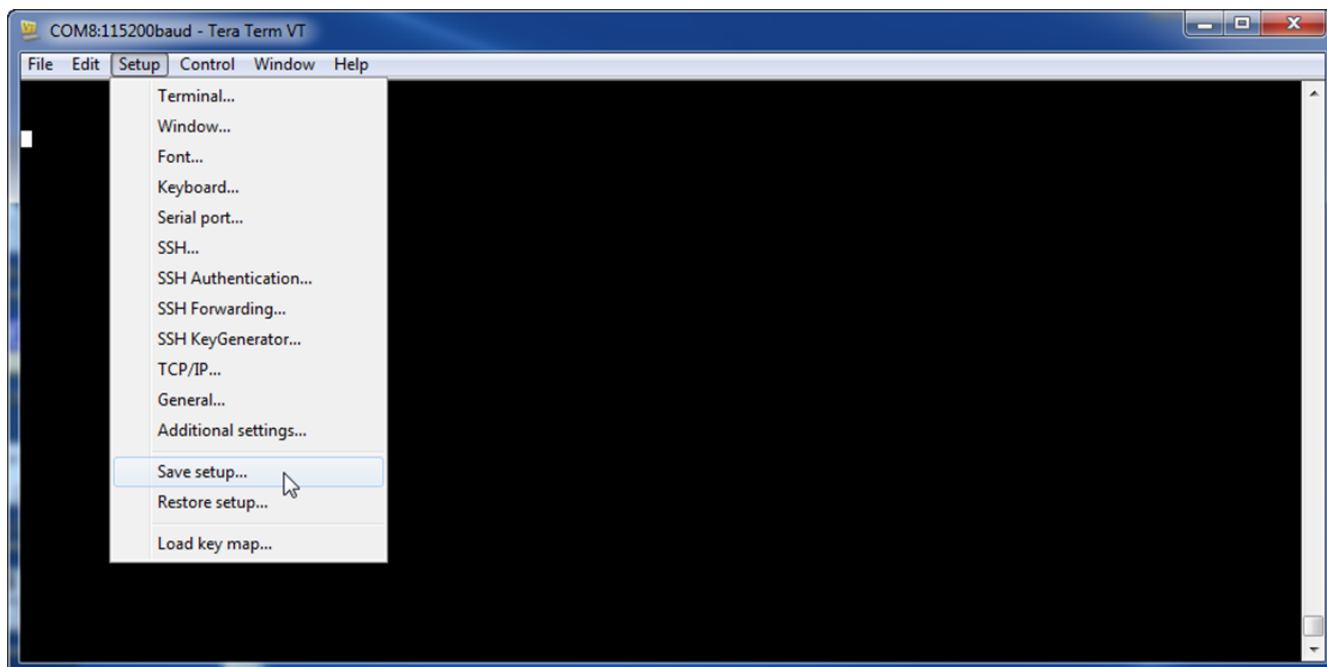
Afbeelding 5.17: Het venster Terminal Setup (Terminal Instellen) selecteren

3. Wijzig de standaardinstelling CR in LF vanuit het vervolgkeuzemenu Receive (Ontvangen) en klik vervolgens op OK.



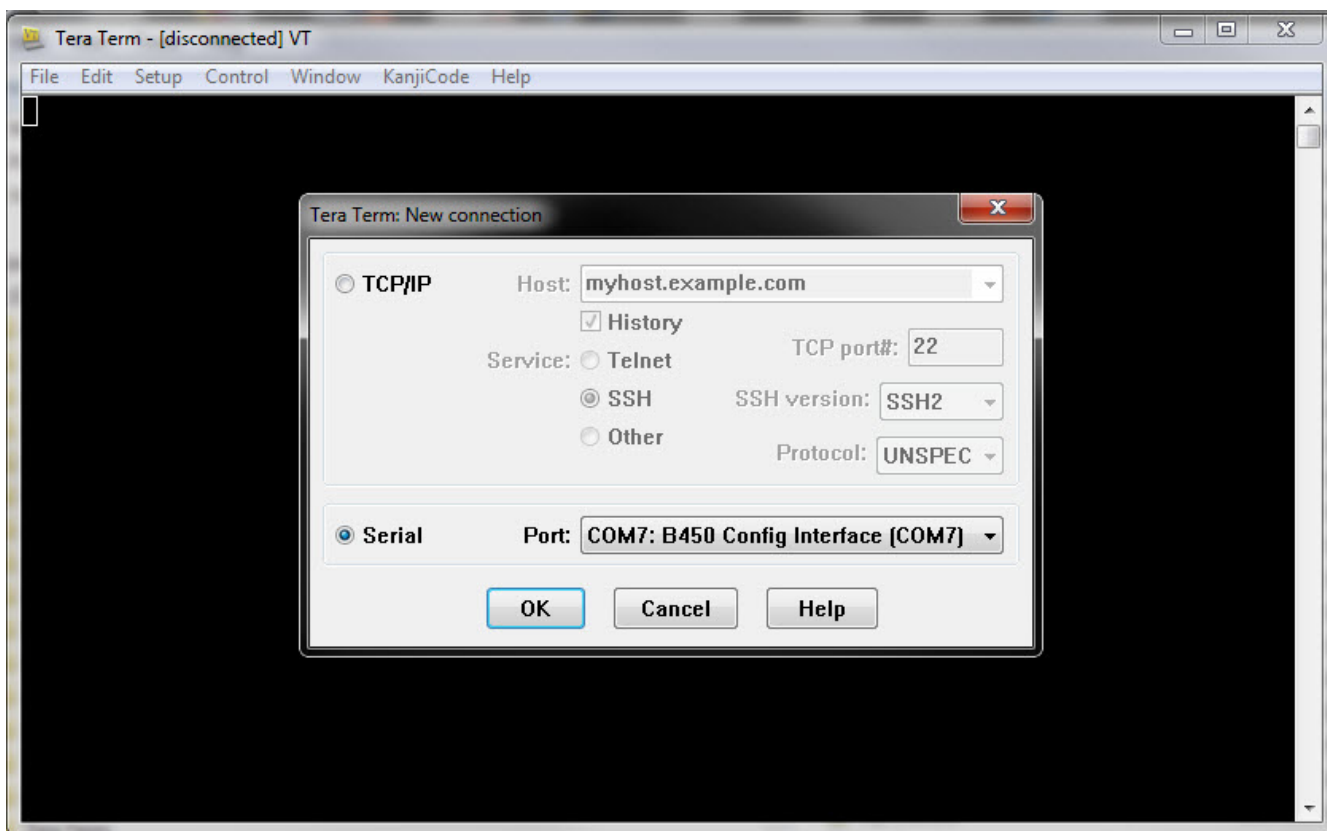
Afbeelding 5.18: De optie Receive: (Ontvangen) wijzigen in LF

4. Kies Save setup (Instelling opslaan).



Afbeelding 5.19: De instellingen opslaan

5. Kies Save (Opslaan) om het bestaande bestand TERETERM.INI te overschrijven. De nieuwe instelling wordt dan opgeslagen, zodat de juiste weergave-instellingen actief zijn wanneer u Tera Term een volgende keer start.
6. Selecteer de juiste poortoptie in het vervolgkeuzemenu Port: (Poort:) voor de B450.



Afbeelding 5.20: Het venster Tera Term Pro wordt weergegeven

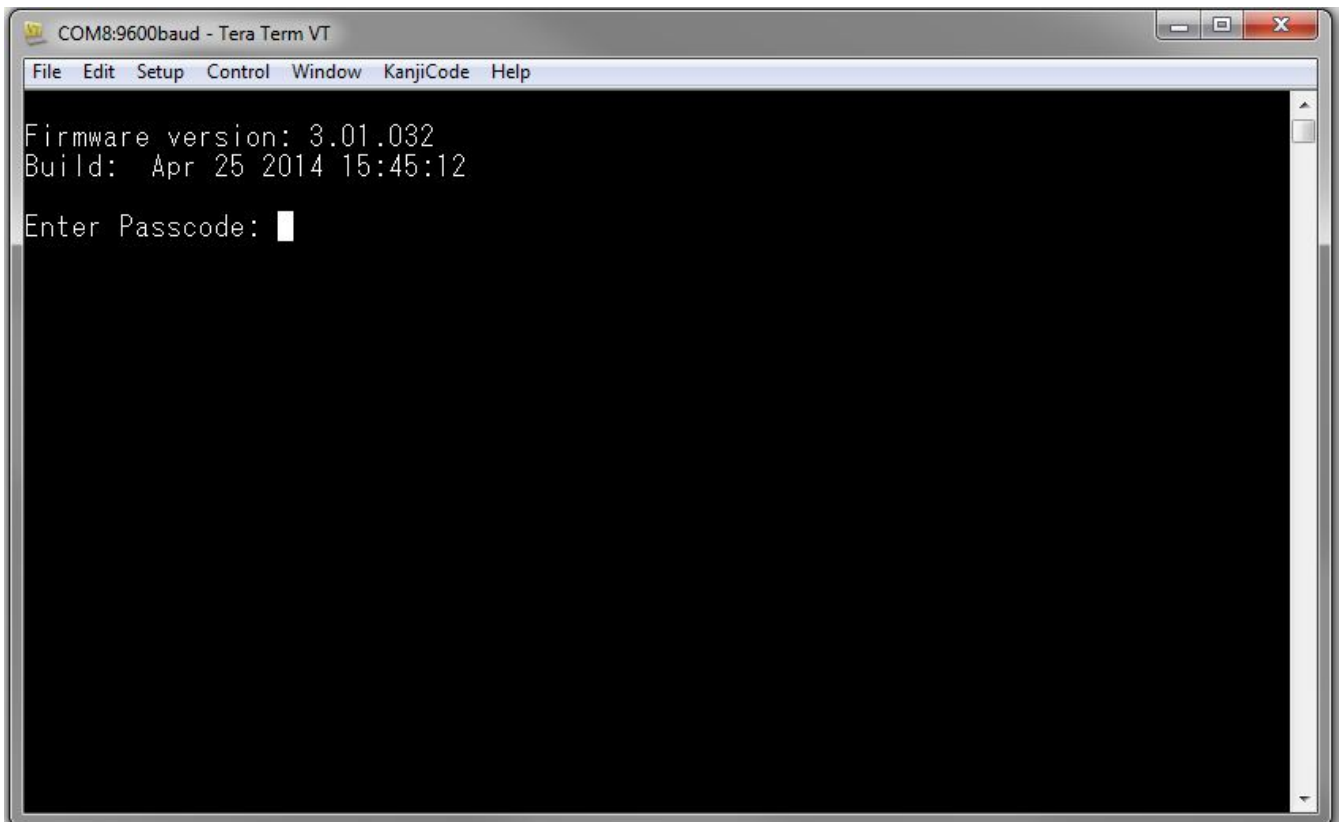
5.3.2 Aanmelden bij de USB-interface



Aanwijzing!

Voor USB-configuratie moet de adresschakelaar zijn ingesteld op 0. Ontkoppelen van de voeding naar de module na het veranderen van de busadresschakelaar voor het programmeren is niet vereist.

1. Zorg ervoor dat de USB-Type A male-to-male-kabel is aangesloten op de B450 en de doel-pc of -laptop.
2. Start in Windows een terminalsessie door HyperTerminal op Windows XP of eerder te starten, of door Tera Term op Windows Vista/Windows 7 of Windows 8 te starten.
3. Breng een verbinding tot stand op de nieuwe virtuele seriële COM-poort (bijvoorbeeld, poort: COM7: B450 [COM7]). Als de B450 niet is aangesloten op de computer, of als het USB-stuurprogramma niet is geïnstalleerd, verschijnt de B450 niet in de lijst.
4. Als de verbinding tot stand is gebracht, drukt u op [Enter].
Het B450 USB-inlogvenster wordt geopend.



Afbeelding 5.21: B450 USB-inlogvenster

5. Voer het wachtwoord in om u aan te melden. Het standaardwachtwoord is **B450**. De gebruikersinterface geeft drie pogingen om het wachtwoord correct in te voeren. Na drie mislukte pogingen geeft de B450 een foutmelding Too many attempts (Te veel pogingen) weer en de USB-interface schakelt gedurende 30 seconden over naar inactief. Herhaal stappen 3 tot en met 6 na 30 sec.
6. Druk op [Enter] om verder te gaan. Het USB-hoofdmenu wordt geopend.

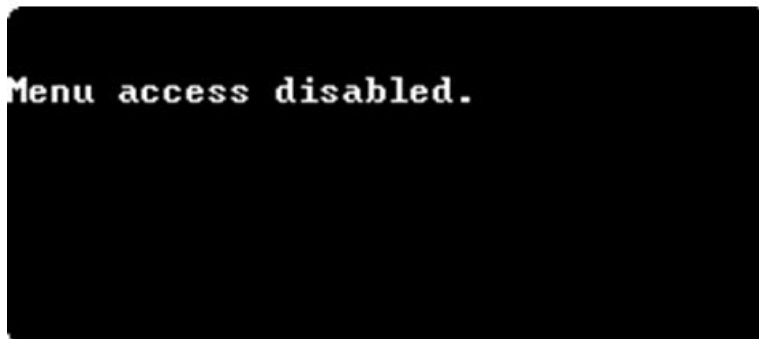


Aanwijzing!

Het standaardwachtwoord is hoofdlettergevoelig. Controleer het wachtwoord op hoofdlettergevoeligheid tijdens het invoeren.

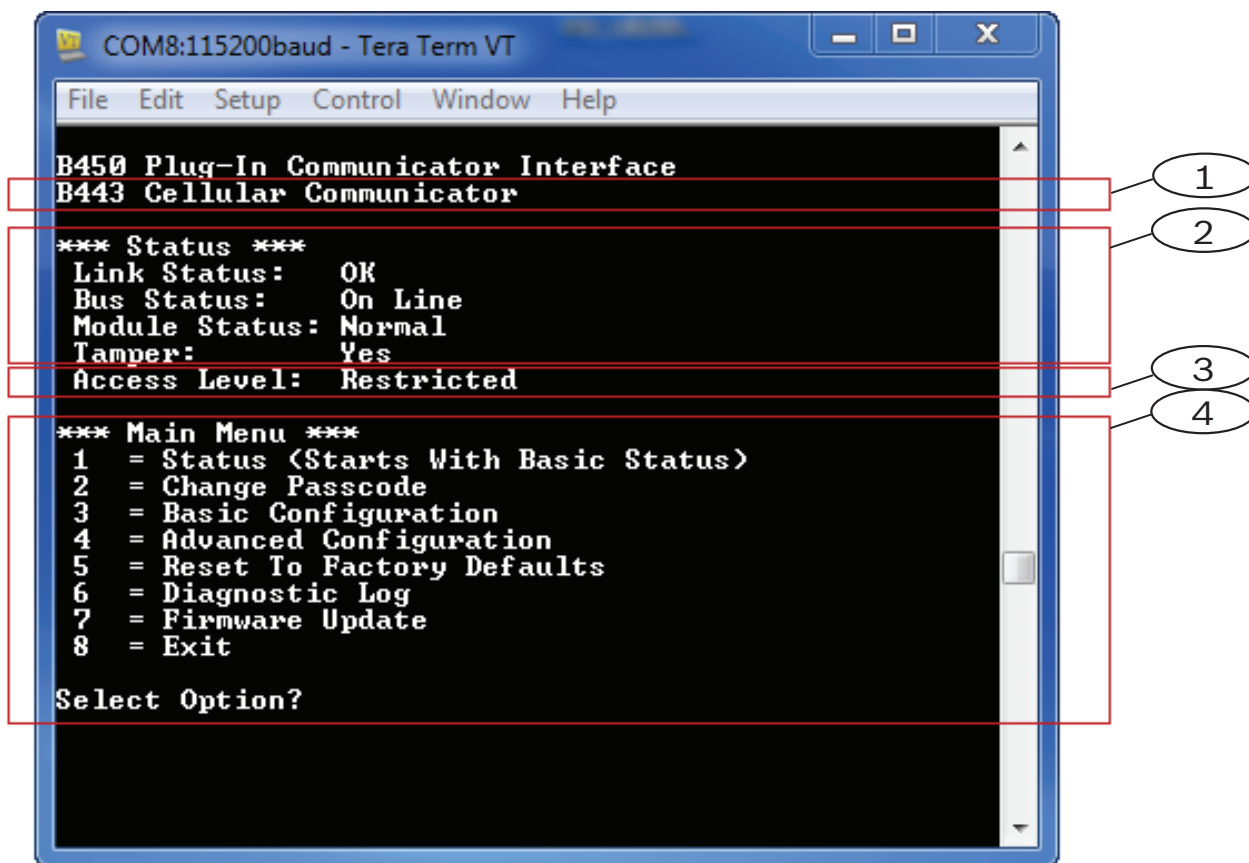
Foutmelding: Menu access disabled (Menu-toegang uitgeschakeld)

Raadpleeg *Toegang tot USB-menu uitgeschakeld*, Pagina 58 als u de volgende foutmelding ontvangt bij het openen van het USB-menu.



Afbeelding 5.22: Venster foutmelding: Toegang tot USB-menu uitgeschakeld

5.3.3 USB-hoofdmenu



Afbeelding 5.23: USB-hoofdmenu

Ref. cijfer	Omschrijving
1	Geïnstalleerd apparaat
2	Huidige apparaatstatus

3	Huidig toegangsniveau
4	Hoofdmenuopties

Het USB-hoofdmenu verschijnt:

- nadat een gebruiker een correct wachtwoord heeft ingevoerd
- telkens als de gebruiker op [Enter] drukt zonder eerst een optie in het hoofdscherm te selecteren
- bij het terugkeren uit een submenu.

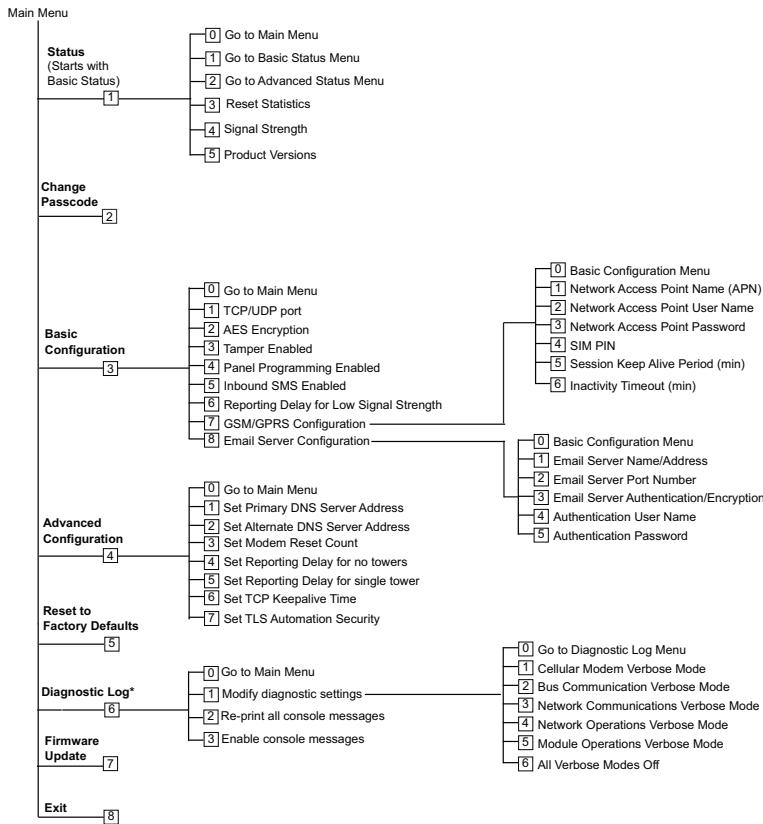
In de volgende tabel vindt u een beschrijving van de parameters van het USB-hoofdmenu voor ref. cijfers 1-3 in de bovenstaande afbeelding:

Parameter	Omschrijving
B44x	Dit veld geeft een van de volgende parameters: <ul style="list-style-type: none"> - B44x Cellular Communicator (B44x mobiele communicator) - Plug-in not connected (Stekkercontact niet aangesloten) - Detecting plug-in module (Detecteren van module met stekkercontact)
Link Status (Verbindingsstatus)	In dit veld wordt de verbindingstatus met het mobiele netwerk weergegeven. De opties omvatten: <ul style="list-style-type: none"> - OK - Error (Fout)
Bus Status (Busstatus)	Deze optie bevat: <ul style="list-style-type: none"> - On Line (Online) - Not Connected (Niet verbonden)
Module Status (Modulestatus)	Deze optie bevat: <ul style="list-style-type: none"> - Normal (Normaal) - Trouble (Probleem)
Tamper (Sabotage)	Deze optie bevat: <ul style="list-style-type: none"> - Yes (Ja) - No (Nee) - Disabled (Uitgeschakeld) [via configuratie]
Access Level (Toegangsniveau)	Deze optie bevat: <ul style="list-style-type: none"> - Restricted (Beperkt) - Full (Volledig)

Tabel 5.5: Parameters USB-menu

5.3.4 USB-menustructuur

De volgende afbeelding toont de B450-menustructuur.



* The Diagnostic Log option is used in troubleshooting communication issues with the B450. Use of the Diagnostic Log option is to be used only at the direction of TECHNICAL SUPPORT.

Afbeelding 5.24: USB-menustructuur



Aanwijzing!

Wijzigingen of bewerkingen in de programmering gaan verloren wanneer u de optie Exit (Afsluiten) selecteert en het menu verlaat. Als u wijzigingen of bewerkingen aanbrengt, selecteert u de optie Save and Exit (Opslaan en afsluiten) om ervoor te zorgen dat de wijzigingen in de programmering worden opgeslagen.

5.3.5

USB-menu

Raadpleeg voor een beschrijving van de USB-menu-opties de tabellen in de volgende hoofdstukken.

Voer het nummer van een bepaalde menu-optie in om naar die optie te gaan.



Aanwijzing!

Alle wijzigingen die niet zijn opgeslagen, gaan verloren als er binnen 5 minuten geen toetsen worden ingedrukt. Het USB-menu wordt automatisch afgemeld.

De toets Escape (Esc) gebruiken

Als u op de toets Escape (Esc) drukt zonder programmeerwijzigingen aan te brengen, keert u terug naar het voorgaande menu.

USB-hoofdmenu

Als u op de toets Escape (Esc) drukt nadat u gegevens hebt ingevoerd, worden de ingevoerde gegevens gewist.

Optie	Druk om te selecteren	Omschrijving
1. Status (Starts with Basic Status)	1	Voor toegang tot en het bekijken van de koppelings-, modem- en busstatus Raadpleeg voor aanvullende menubeschrijvingen de onderstaande tabel <i>Parameters van submenu voor USB-status</i> voor meer informatie.
2. Change Passcode	2	Als u de inlogpincode wilt wijzigen, voert u de nieuwe pincode twee keer in. De tweede invoer bevestigt de nieuwe pincode. Pincodes moeten 4 tot 10 tekens lang zijn en zijn hoofdlettergevoelig. 0-9, A-Z, a-z en speciale tekens zijn toegestaan. Let op! Als de SMS-configuratie wordt gebruikt, mag u geen puntkomma (;) of uitroepteken (!) gebruiken in de pincode.
3. Basic Configuration	3	Selecteer deze optie om opties van Basic Configuration (Basisconfiguratie) te programmeren. Druk op 0 om terug te keren naar het Hoofdmenu. Om een basisparameter te wijzigen, selecteert u de optie die u wilt wijzigen en voert u vervolgens een nieuwe waarde in.
4. Advanced Configuration	4	Selecteer deze optie om opties van Advanced Configuration (Geavanceerde configuratie) te programmeren. Druk op 0 om terug te keren naar het Hoofdmenu. Om een geavanceerde parameter te wijzigen, selecteert u de optie die u wilt wijzigen en voert u vervolgens een nieuwe waarde in.
5. Reset to Factory Defaults	5	Selecteer deze optie om alle fabrieksinstellingen terug te zetten. Alle velden worden gewist en de fabrieksinstellingen worden teruggezet. Let op! Een niet-standaard SDI2-inbraakcentrale overschrijft de standaardinstellingen als deze is aangesloten op de standaardmodule.
6. Diagnostic Log	6	Selecteer deze optie om het diagnoseboek te bekijken.
7. Firmware Update	7	Selecteer deze optie om de firmware in de B450 bij te werken. Let op! Download uw updatebestand van de website van Bosch voordat u een update gaat uitvoeren. Raadpleeg <i>Pagina Firmware-update, Pagina 54</i> voor meer informatie over firmware-updateschema's.
8. Exit	8	Selecteer deze optie om het menu te verlaten en af te melden. U moet de pincode invoeren om opnieuw in te loggen. Let op! Als de configuratie is gewijzigd, maar de wijzigingen niet zijn opgeslagen, krijgt u de vraag of u ze wilt opslaan of annuleren.

Tabel 5.6: Parameters USB-hoofdmenu

Menu Basic Status (Basisstatus)

In de volgende sectie vindt u een beschrijving van de parameters van het menu Basic Status (Basisstatus).

```

*** Link Status ***
IP Address: 10.33.0.44
Link Status: OK
Encryption: Disabled
Socket 1: Port Number 7700 UDP
Socket 2: Port Number 7700 TCP

*** Modem Status ***
Telephone Number: 315-576-8637
Electronic Serial #: A1000032B337E1
Modem Status: Connected
Signal Strength: Very Good

*** Bus Status ***
Bus Type: SDI2
Bus Address: 1
Bus Voltage: Good

*** Basic Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Afbeelding 5.25: Scherm Basic Status (Basisstatus)

Parameter	Omschrijving
Verbindingsstatus	
IP Address (IP-adres)	In dit veld wordt het huidige IP-adres van het mobiele netwerk weergegeven. Het IP-adres 0.0.0.0 wordt weergegeven als er geen IP-adres is gevonden.
Link Status (Verbindingsstatus)	In dit veld wordt de verbindingsstatus met het mobiele netwerk weergegeven. In dit veld wordt OK of Error (Fout) weergegeven.
Encryption (Codering)	In dit veld wordt Normal (Normaal) of Trouble (Probleem) weergegeven:
Socket xx: Port Number (Aansluiting xx: poortnummer)	In dit veld worden de huidige open poortnummers en soorten gegevens (tot 32) weergegeven.

<p>Modem Status (Modemstatus). De onderstaande informatie wordt weergegeven in de daarvoor bestemde velden. Als er geen modemstatus wordt gedetecteerd, wordt het volgende bericht weergegeven: Modem status is not available (Modemstatus is niet beschikbaar).</p>	
Telephone Number (Telefoonnummer)	In dit veld wordt het mobiele telefoonnummer, indien beschikbaar, weergegeven. Het nummer 000-000-0000 wordt weergegeven als er geen telefoonnummer is.
Electrical Serial # (ESN) [Elektronicaserienummer (ESN)]	In dit veld wordt het serienummer van de B44x radiomodem weergegeven.
Data Status (Datastatus)	In dit veld wordt een van de volgende statussen weergegeven: Disconnected (Verbinding verbroken), Connecting (Wordt verbonden) of Connected (Verbonden).
Signal Strength (Signaalsterkte)	In dit veld wordt de huidige signaalsterkte weergegeven. Een van de volgende statussen wordt weergegeven; Very good (Zeer goed), Good (Goed), Marginal (Matig), Unacceptable (Onaanvaardbaar) of Unavailable (Onbeschikbaar).
<p>Bus Status (Busstatus)</p>	
Bus Type (Bustype)	In dit veld wordt het huidige bustype weergegeven. Een van de volgende types wordt weergegeven; SDI2, SDI, Option (Optie) of None (Geen).
Bus Address (Busadres)	In dit veld wordt het huidige busadres weergegeven. Een van de volgende adressen wordt weergegeven; 1, 2, 88, 92, 134 of 250.
Bus Voltage (Busspanning)	In dit veld wordt de huidige spanning weergegeven. Een van de volgende waarden wordt weergegeven; Good (Goed) of Low (Laag).

Module Status (Modulestatus) - Deze status wordt alleen weergegeven als er een probleem is.

- B44x Plug-in Missing (B44x-stekkercontactmodule ontbreekt)
- Detecting Plug-in (Stekkercontactmodule detecteren)
 - B44x Plug-in Missing (B44x-stekkercontactmodule ontbreekt)
 - B44x Plug-in Invalid (B44x-stekkercontactmodule ongeldig)
 - No IP Address (Geen IP-adres)
 - Detecting Plug-in (Stekkercontactmodule detecteren)
 - Signal Strength Low (Signaalsterkte laag) [indien geconfigureerd]
 - Too Few Towers (Te weinig masten)
 - No Towers (geen masten) [indien geconfigureerd]
 - B44x Not Active (B44x niet actief)
 - B44x Failure (B44x-storing)
 - Configuration Failure (Configuratiestoring)
 - Low Bus Voltage (Lage busspanning)
 - No Bus Communication (Geen buscommunicatie)
 - Switch in Position 0 (Schakelaar in stand 0)
 - Firmware Checksum Error (Controlesomfout firmware)
 - Configuration Checksum Error (Controlesomfout configuratie)
 - SIM Missing (SIM ontbreekt)
 - SIM PIN Wrong (Onjuiste SIM-PIN)
 - SIM PIN Lockout (Blokking SIM-PIN)
 - Invalid Access Point (Ongeldig toegangspunt)
- No IP Address (Geen IP-adres)

Menu Advanced Status (Geavanceerde status)

In de volgende sectie worden de parameters van het menu Advanced Status (Geavanceerde status) beschreven.


```

*** Advanced Link Status ***
Internet: OK
Primary DNS Server Address: 198.224.186.135
Alternate DNS Server Address: 198.224.187.135
DNS Status: No status
UDP Packets Transmitted: 0
UDP Packets Received: 0

*** Advanced Modem Status ***
Transceiver Model #: DE910-DUAL
Carrier Name: Verizon
Signal Strength: -57 dbm
Towers Available: 1
Base Station ID: 4629
Frame Error rate: 999
Current Band: CDMA 800 MHz
Data Class: 3G
Temperature: 27C

*** Advanced Bus Status ***
Bus voltage: 13.65V
Bus commands received: 137684

*** Advanced Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Afbeelding 5.26: Scherm Advanced Status (Geavanceerde status)

Parameter	Omschrijving
Advanced Link Status (Geavanceerde verbindingstatus)	
Internet (ping)	In dit veld wordt een van de volgende statussen weergegeven: OK, Error (Fout), No Status (Geen status) [geen ping uitgevoerd].
IPv4 DNS Server IP Address (IP-adres DNS-server IPv4)	In dit veld wordt het huidige IP-adres weergegeven.
Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternatief IP-adres DNS-server IPv4)	In dit veld wordt een alternatief IP-adres weergegeven.
DNS Status (DNS-status)	In dit veld wordt een van de volgende statussen weergegeven; OK, Error (Fout), No Status (Geen status) [geen DNS-opzoekactie uitgevoerd].

UDP Packets Transmitted (Verzonden UDP-pakketten)	Dit veld wordt weergegeven bij het opstarten of Optie 3 (Reset Status) [Status resetten]
UDP Packets Received (Ontvangen UDP-pakketten)	Dit veld wordt weergegeven bij het opstarten of Optie 3 (Reset Status) [Status resetten]
Advanced Modem Status (Geavanceerde modemstatus)	
Transceiver Model number (Modelnummer zendontvanger)	In dit veld wordt een van de volgende modelnummers weergegeven; DE910-DUAL, CE910-DUAL, GE910-QUAD
Carrier Name (Naam telecomprovider)	In dit veld wordt de netwerkprovider weergegeven.
Data Status (Datastatus)	In dit veld wordt een van de volgende statussen weergegeven: Disconnected (Verbinding verbroken), Connecting (Wordt verbonden) of Connected (Verbonden).
Signal Strength (Signaalsterkte)	In dit veld wordt de huidige signaalsterkte in dbm weergegeven.
Towers Available (Beschikbare masten)	In dit veld wordt het aantal masten dat kan worden gedetecteerd door de module weergegeven
Base Station ID (Basisstation-ID)	In dit veld wordt informatie weergegeven over de mast waarmee u momenteel bent verbonden.
Current Band (Huidige band)	In dit veld wordt de huidige frequentieband weergegeven
Data Class (Dataklasse)	In dit veld wordt een van de volgende weergegeven; 1xRTT, 3G, GPRS, EDGE, WCDMA, HSPA
Temperature (Temperatuur)	In dit veld wordt de interne temperatuur van de radiozendontvanger (in graden Celsius) weergegeven
Advanced Bus Status (Geavanceerde busstatus)	
Bus Voltage (Busspanning)	In dit veld wordt de gemeten spanning bij de ingang naar de module gemeten
Bus Commands received (Ontvangen busopdrachten)	Dit is een lopend totaal van het aantal geldige busberichten dat de module heeft ontvangen. Als de module is aangesloten op de bus en is ingeschakeld, wordt dit nummer gewijzigd bij het verversen.

Raadpleeg voor een beschrijving van de parameters van het submenu Status de onderstaande tabel. Om naar een specifieke optie in het menu Status (Reset Status [Status resetten], Signal Strength [Signaalsterkte] en Product Versions [Productversies]) te gaan, doet u het volgende;

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[1] Status (Starts With Basic Status)** ([1] Status (begint met basisstatus)).
3. Selecteer de gewenste parameter (Basic Status [Basisstatus], Advanced Status [Geavanceerde status], Reset Status [Status resetten], Signal Strength [Signaalsterkte] of Product Versions [Productversies]) uit onderstaande tabel.

Optie	Druk om te selecteren	Omschrijving
1. Basic Status Menu	1	Met deze optie worden het huidige IP-adres, de verbindingstatus, modemstatus, busstatus en modulestatus weergegeven.
2. Advanced Status Menu	2	Met deze optie worden verschillende parameters weergegeven met betrekking tot het mobiele apparaat, zoals verzonden en ontvangen UDP-pakketten, de naam van de provider, beschikbare masten en gegevensklasse, om er maar een paar te noemen.
3. Reset Status	3	De statusschermen tonen verschillende items die tellingen van activiteiten voorstellen, zoals verzonden UDP-pakketten. Wanneer Reset Status (Status resetten) wordt geselecteerd, worden alle tellingen teruggezet op nul. Dit is niet vereist voor een normale werking.
4. Signal Strength	4	<p>De huidige signaalsterkte registreert elke 15 minuten tot maximaal 48 uur aan data. Wanneer signaalsterkte wordt geselecteerd, worden tot 192 waarden weergegeven die de signaalsterktewaarden in de afgelopen 48 uur voorstellen. Als de B450 minder dan 48 uur geleden is opgestart, geeft de lijst alleen de tot dan genomen monsters weer. Als dit minder is dan 15 minuten, wordt "Not Available" (Niet beschikbaar) weergegeven.</p> <p>Onderstaande schermafbeelding is een voorbeeld van wat u kunt zien in de geschiedenis van de signaalsterkte.</p> <pre data-bbox="480 1210 1473 1453"> *** Signal Strength History *** (Oldest value (dB) is printed first in 15 minute intervals.) -60 -56 -57 -56 -58 -58 -57 -59 -58 -59 -59 -60 -60 -64 -60 -61 -60 -63 -62 -60 -60 -60 -61 -61 -61 -60 -59 -61 -61 -60 -59 -61 -64 -60 -63 -60 -60 -60 -61 -58 -59 -59 -59 -59 -60 -61 -59 -59 -60 -59 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -60 -59 -63 -61 -60 -62 -61 -61 -59 -59 -61 -60 -58 -60 -58 -59 -59 -60 -59 -60 -61 -60 -60 -59 -60 -60 -59 -60 -62 -60 -57 -58 -58 -61 -58 </pre>
5. Product Versions	5	<p>Deze optie toont de softwareversie van alle entiteiten in de B450. De volgende lijst is een voorbeeld van de weergegeven versies:</p> <pre data-bbox="480 1555 1473 1953"> *** Productversies *** Product-ID B450: 88096.16041400007 B450-toepassing: V 3.01.032 B450-bootlader: V 1.05.001 B450-hardware: V 1.00.000 RTOS: V 3.03.600 Fusiestack: V 8.07.5603 Mobiele manager: V 2.00.3203 UPKI-codering: V 3.03.002 AES-bibl.: V 01.00.000 Modemfirmware: V 15.00.021 </pre>

Tabel 5.7: Parameters van submenu Status

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - TCP/UDP Port Number (Poortnummer TCP/UDP)

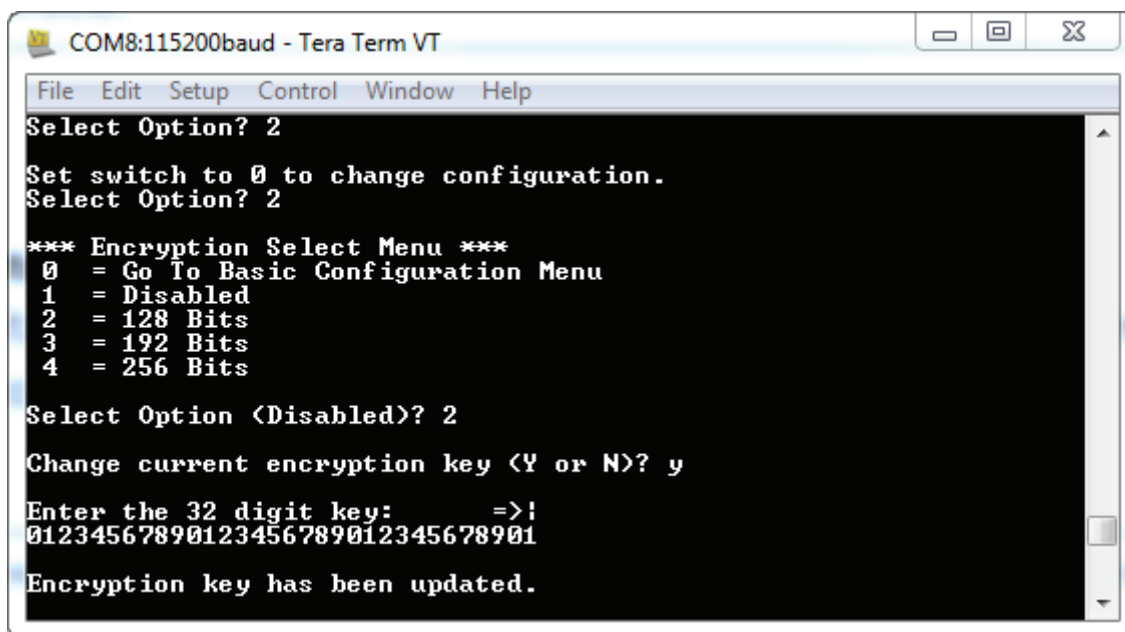
Met deze optie wordt de bronpoort voor de B450 ingesteld.

Om naar het TCP/UDP-poortnummer te gaan, gaat u als volgt te werk:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie)
3. Druk op **[1] TCP/UDP Port Number** (Poortnummer TCP/UDP).
4. Voer de gewenste waarde van het poortnummer in.

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - AES Encryption (AES-codering)

Met deze optie kan elk pad van de ontvanger worden geconfigureerd met een unieke AES-coderingsleutel. Raadpleeg onderstaande afbeelding voor het invoeren van de coderingsleutel.



Afbeelding 5.27: De coderingsleutel invoeren

Aanwijzing!



Voer uw 32-cijferige coderingsleutel in. Controleer of uw 32-cijferige code niet langer is dan de pijl zoals weergegeven in de afbeelding hierboven. De module toont: "Invalid Entry: Incorrect key length" (Ongeldige invoer: onjuiste sleutellengte) als uw invoer korter of langer is dan de vereiste sleutellengte. Detecteert ook of u hexadecimale waarden uit het bereik 0-9 en A-F hebt ingevoerd. Alle andere hexadecimale waarden resulteren in een fout.

Om naar AES-codering te gaan, gaat u als volgt te werk:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie).
3. Druk op **[2] AES Encryption** (AES-codering).
4. Voer de gewenste optie in:
 - 0 = Ga naar het menu Basic Configuration (Basisconfiguratie)
 - 1 = Disabled (Uitgeschakeld)
 - 2 = 128 bits
 - 3 = 192 bits
 - 4 = 256 bits

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - Module Enclosure Tamper (Sabotage modulebehuizing)

Met deze optie stelt u de sabotage-indicatie van de behuizing van een bepaald SDI2-apparaat in als deze optie is ingeschakeld.

Om naar Module Enclosure Tamper (Sabotage modulebehuizing) te gaan, gaat u als volgt te werk:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie)
3. Druk op **[3] Module Enclosure Tamper** (Sabotage modulebehuizing).
4. Voer de gewenste optie in.

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - Panel Programming (Programmeren van centrale)

Met deze optie wordt de configuratie van de B450 door de inbraakcentrale ingeschakeld/uitgeschakeld.

Om naar Panel Programming (Programmeren van centrale) te gaan, gaat u als volgt te werk:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie)
3. Druk op **[4] Panel Programming** (Programmeren van centrale).
4. Voer de gewenste optie in.

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - Inbound SMS (Inkomende SMS)

Met deze optie kan de B450 worden geconfigureerd via SMS-configuratie.

Om naar Inbound SMS (Inkomende SMS) te gaan, gaat u als volgt te werk:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie)
3. Druk op **[5] Inbound SMS** (Inkomende SMS).
4. Voer de gewenste optie in.

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - Reporting Delay for Low Signal Strength (Vertraging melden voor lage signaalsterkte)

Met deze optie wordt de tijdsduur ingesteld wanneer de signaalsterkte van de B450 wordt gemeten.

Om naar Reporting Delay for Low Signal Strength (Vertraging melden voor lage signaalsterkte) te gaan, gaat u als volgt te werk:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie)
3. Druk op **[6] Reporting Delay for Low Signal Strength** (Vertraging melden voor lage signaalsterkte).
4. Voer de gewenste optie in. Het bereik ligt tussen 0 en 3600.
5. Druk vervolgens op Enter.

De standaardselectie is 0. Wanneer deze optie is ingesteld op 0, voert de B450 geen detectie van de signaalsterkte uit.

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - GSM/GPRS Configuration (GSM/GPRS-configuratie)

Raadpleeg voor een beschrijving van de parameters in het submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) [Access Point Name (Naam toegangspunt), Access Point Login Name (Inlognaam toegangspunt), Access Point Login Password (Inlogwachtwoord toegangspunt) en SIM-PIN], de onderstaande tabel.

Om naar een specifieke optie te gaan in het menu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - GSM/GPRS Configuration (GSM/GPRS-configuratie) [Access Point Name (Naam toegangspunt), Access Point Login Name (Inlognaam toegangspunt), Access Point Login Password (Inlogwachtwoord toegangspunt) of SIM-PIN), doet u het volgende:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie).
3. Druk op **[7] GSM/GPRS Configuration** (GSM/GPRS-configuratie).
4. Selecteer de gewenste parameter (Network Access Point Name [Naam toegangspunt], Network Access Point User Name [Inlognaam toegangspunt], Network Access Point Password [Inlogwachtwoord toegangspunt] of SIM-PIN) uit onderstaande tabel.

Optie	Druk om te selecteren	Beschrijving
1. Network Access Point Name (APN)	1	De Network Access Point Name is vereist voor modems die gebruik maken van een SIM-kaart, zoals de B442 en B443. De Network Access Point Name moet 0 tot 99 tekens lang zijn en is hoofdlettergevoelig. De standaardinstelling is: wyless.apn
2. Network Access Point User Name	2	De Network Access Point User Name wordt gebruikt op de B442 en B443. Met de Network Access Point User Name kunnen gebruikers verbinding maken met het toegangspunt. De Network Access Point User Name moet 0 tot 30 tekens lang zijn en is hoofdlettergevoelig. De standaardinstelling is: None (Geen)
3. Network Access Point Password	3	Het Network Access Point Password wordt gebruikt op de B442 en B443 Sommige telecomproviders vereisen een wachtwoord voor toegang tot het toegangspunt. De Network Access Point Password moet 0 tot 30 tekens lang zijn en is hoofdlettergevoelig. De standaardinstelling is: None (Geen)
4. SIM PIN	4	Instellen van de PIN in de B450 die overeenkomt met de SIM-kaartpincode in de mobiele communicatormodule (alleen voor B442 en B443) Let op! Om tekst te wissen, voert u het woord None (Geen) in, om de voorgaande tekst te wissen. Dit is NIET hoofdlettergevoelig. De standaardinstelling is None (Geen):
5. Session Keep Alive Period (min)	5	Deze parameter stelt de tijdsduur in minuten in tussen de keep-alive-rapporten voor sessies om te controleren of een inactieve verbinding nog actief is. Laat de standaardwaarde staan. De standaardwaarde is: 0 Het bereik is 0 tot 1000 minuten

Optie	Druk om te selecteren	Beschrijving
6. Inactivity Timeout	6	Deze parameter specificeert de tijd voordat de inbraakcentrale een sessie zonder gegevensverkeer loskoppelt. Laat de standaardwaarde staan. Als de functie is ingeschakeld, controleert de inbraakcentrale of er een actieve verbinding is met de module. Als deze optie is uitgeschakeld, controleert de inbraakcentrale niet of de verbinding actief is. De standaardwaarde is: 0 Het bereik is 0 tot 1000 minuten

Tabel 5.8: GSM/GPRS-configuratie

Parameters in submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - Email Server Configuration (E-mailserverconfiguratie)

Raadpleeg voor een beschrijving van de parameters in het submenu Basic Configuration (Basisconfiguratie) - Email Server Configuration (E-mailserverconfiguratie) [Email Server Name/Address (Naam/adres e-mailserver), Email Server Port Number (Poortnummer e-mailserver), Email Server Authentication/Encryption (Verificatie/codering e-mailserver), Authentication User Name (Gebruikersnaam verificatie) of Authentication Password (Verificatiewachtwoord)], de onderstaande tabel.

Om naar een specifieke optie in het menu Basic Configuration (Basisconfiguratie) te gaan (Email Server Name/Address [Naam/adres e-mailserver], Email Server Port Number [Poortnummer e-mailserver], Email Server Authentication/Encryption [Verificatie/codering e-mailserver], Authentication User Name [Gebruikersnaam verificatie] of Authentication Password [Verificatiewachtwoord]), doet u het volgende:

1. Voer de B450-pincode in
2. Druk op **[3] Basic Configuration** (Basisconfiguratie)
3. Druk op **[8] Email Server Configuration** (E-mailserverconfiguratie).
4. Selecteer de gewenste parameter (Email Server Name/Address [Naam/adres e-mailserver], Email Server Port Number [Poortnummer e-mailserver], Email Server Authentication/Encryption [Verificatie/codering e-mailserver], Authentication User Name [Gebruikersnaam verificatie] of Authentication Password [Verificatiewachtwoord]) uit onderstaande tabel.

Optie	Druk om te selecteren	Beschrijving
1. Email Server Name/Address	1	Met deze parameter wordt de naam of het adres gespecificeerd van het SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) voor de e-mailserver die wordt gekozen om gebeurtenisberichten van de inbraakcentrale naar een aangewezen e-mailadres te verzenden. (Bijvoorbeeld:smtp.gmail.com)
2. Email Server Port Number	2	Deze parameter specificeert het poortnummer voor de e-mailserver. De standaardwaarde is: 25

Optie	Druk om te selecteren	Beschrijving
3. Email Server Authentication/ Encryption	3	Gebruik deze parameter om het beveiligingsniveau in te stellen dat wordt vereist door de e-mailserver om berichten van de inbraakcentrale te ontvangen. Verificatie betekent dat de e-mailserver verificatie van de gebruikersnaam en het wachtwoord vereist. Dit wordt soms SMTP-AUTH genoemd. De gebruikte codering is Transport Layer Security (TLS) De standaardwaarde is: Authenticate (Verifiëren)
4. Authentication User Name	4	Met deze parameter wordt de gebruikersnaam gespecificeerd voor de e-mailaccount die is ingesteld om berichten van de SMTP-server te ontvangen die door de inbraakcentrale worden verzonden. De standaardinstelling is: None (Geen) Bereik is: 0 tot 255 afdrubbare ASCII-tekens
5. Authentication Password	5	Met deze parameter wordt het wachtwoord ingesteld dat de SMTP-server gebruikt om e-mails naar de bestemmingen voor Persoonlijke alarmmeldingen te versturen. De standaardinstelling is: None (Geen) Bereik is: 0 tot 49 afdrubbare ASCII-tekens

Tabel 5.9: Configuratie van e-mailserver

Parameters in het submenu Diagnostic Log (Diagnoselogboek)

Raadpleeg voor een beschrijving van de parameters in het submenu Diagnostic Log (Diagnoselogboek) [Modify Diagnostic Settings (Diagnose-instellingen wijzigen), Re-print All Console Messages (Alle consoleberichten opnieuw afdrukken) en Enable Console Messages (Consoleberichten inschakelen)], de onderstaande tabel.



Aanwijzing!

De optie Diagnostic Log (Diagnoselogboek) wordt gebruikt bij probleemoplossing van communicatieproblemen met de B450. De optie Diagnostic Log (Diagnoselogboek) dient alleen te worden gebruikt op aanwijzing van de afdeling TECHNISCHE ONDERSTEUNING. Zie *Diagnoselogboek, Pagina 62* voor meer informatie.

Om naar een specifieke optie van het menu Diagnostic Log (Diagnoselogboek) te gaan (Modify Diagnostic Settings [Diagnose-instellingen wijzigen], Re-print All Console Messages [Alle consoleberichten opnieuw afdrukken] of Enable Console Messages [Consoleberichten inschakelen]), doet u het volgende:

1. Voer de B450-pincode in
2. Diagnostic Log Druk op **[6] Diagnostic Log (Diagnoselogboek)**.
3. Selecteer de gewenste parameter (Modify Diagnostic Settings [Diagnose-instellingen wijzigen], Re-print All Console Messages [Alle consoleberichten opnieuw afdrukken] of Enable Console Messages [Consoleberichten inschakelen]) uit onderstaande tabel.

Optie	Druk om te selecteren	Omschrijving
1. Modify Diagnostic Settings	1	Het diagnoselogboek is uitsluitend bestemd voor gebruik op aanwijzing van Bosch. Instellingen voor diagnose bepalen welke typen berichten weergegeven moeten worden.
2. Re-print Saved Console Message	2	Met de optie Re-Print Saved (Opgeslagen opnieuw afdrukken) worden alle diagnostische berichten afgedrukt die al hebben plaatsgevonden en die zijn opgeslagen in de buffer van de B450. Met deze optie kan worden afgedrukt wat zojuist is gebeurd, als een probleem optreedt.
3. Enable Live Console Messages	3	Inschakelen van live consoleberichten levert real-time output van diagnostische berichten op. Hiermee kan de pc met Tera Term registreren wat er gebeurt in de module en gedurende langere perioden een logboek bijhouden.

Tabel 5.10: Parameters in het submenu Diagnostic Log (Diagnoselogboek)

Configuratieparameters voor SMS en USB



Aanwijzing!

Onderstaande tabel toont alle beschikbare parameters via SMS- of USB-configuratie. **Vetgedrukte** waarden zijn de standaardinstellingen.

ID	Parameter	Waarden	Omschrijving
1	Current Password	4 tot 10 tekens (B450)	Verplicht en hoofdlettergevoelig. Let op! Zorg ervoor dat u uw wachtwoord noteert.
2	New Password	4 tot 10 tekens	Nieuw wachtwoord, zoals gewenst. Hoofdlettergevoelig.
13	TCP/UDP Port Number (Poortnummer TCP/UDP)	1 tot 65535 (7700)	Stelt de bronpoort in voor de B450.
15	AES Encryption	0 = Uitgeschakeld 1 = 128 bit, 2 = 192 bit, 3 = 256 bit	Beveiligingscodering aan of uit. De instelling moet overeenkomen met de coderingsinstellingen van het centraal ontvangstation. Let op! Deze instelling is alleen van toepassing op SDI- en GV4 v1.0.x-inbraakcentrales.
16	AES Encryption Key	max. 32, 48 of 64 cijfers. 0-9, A-F, a-f toegestaan 01020304050607080910111213 14151601020304050607080910 111213141516	De AES Encryption Key moet overeenkomen met de coderingssleutel van het centraal ontvangstation. Let op! Deze instelling is alleen van toepassing op SDI- en GV4 v1.0.x-inbraakcentrales.

ID	Parameter	Waarden	Omschrijving
19	Module Enclosure Tamper (voor GV4 v1.0.x-inbraakcentrales)	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	Indien ingeschakeld, kunnen sabotage- en sabotageherstelcondities worden gemeld aan een SDI2-inbraakcentrale. Let op! Alleen inbraakcentrales met een SDI2-busverbinding naar de B450 kunnen een sabotageconditie melden.
20	Inbound SMS	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	Hiermee kan de B450 worden geconfigureerd met SMS-configuratie. Let op! Wanneer deze optie is ingesteld op Uitgeschakeld, worden geen inkomende SMS-tekstberichten verwerkt.
65	IPv4 DNS Server IP Address (IP-adres DNS-server IPv4)	IPv4-adresindeling (0.0.0.0)	De B450 maakt gebruik van de DNS-serveradressen die worden geleverd door het mobiele netwerk wanneer de primaire DNS-serveradresoptie is geconfigureerd als 0.0.0.0. Als het adres niet als 0.0.0.0 is geconfigureerd, installeert de B450 het primaire DNS-serveradres.
66	Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternatief IP-adres DNS-server IPv4)	IPv4-adresindeling (0.0.0.0)	Als het adres niet als 0.0.0.0 is geconfigureerd, installeert de B450 het alternatieve DNS-serveradres.
67	Panel Programming (Programmeren van centrale)	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	Selecteer deze optie om programmeren van de inbraakcentrale in of uit te schakelen. Hiermee wordt de configuratie van de B450 door de inbraakcentrale ingeschakeld/uitgeschakeld.
68	Reporting Delay for Low Signal Strength (Vertraging melden voor lage signaalsterkte)	0 tot 3600 sec. (0)	Hiermee wordt de tijdsduur ingesteld wanneer de signaalsterkte van de B450 wordt gemeten. De geselecteerde waarde bepaalt hoe lang de signaalsterkte laag moet zijn, voordat deze wordt doorgemeld als laag, of hoe lang de signaalsterkte normaal moet zijn voordat deze wordt doorgemeld als normaal.
69	Reporting Delay for No Towers (Vertraging melden voor geen masten)	0 tot 3600 sec. (0)	Duur van de vertraging voordat de module het probleem meldt dat deze niet in staat is signalen te ontvangen van een mobiele mast.
70	Reporting Delay for Single Tower (Vertraging melden voor enkele mast)	0 tot 3600 sec. (0)	Duur van de vertraging voordat de module een probleem meldt omdat deze alleen signalen ontvangt van slechts één mast in plaats van meerdere masten.

ID	Parameter	Waarden	Omschrijving
71	Modem Reset Count (Aantal resets modem)	0 tot 99 communicatiepogingen (5)	Deze parameter bepaalt hoe vaak een datapakket moet worden verzonden zonder antwoord, voordat de mobiele modulemodem wordt gereset om te proberen de communicatie te herstellen. Opmerking: indien aangesloten op een B5512/ B4512- of D9412GV4/D7412GV4-inbraakcentrale bij v2.03 of hoger, is de standaard nul en vindt de besturing plaats door de hierboven genoemde inbraakcentrale, tenzij de programmering van de inbraakcentrale is uitgeschakeld.
72	TCP Keep Alive Time (Keep-alive-tijd TCP)	0 - 255 sec (45)	Deze parameter bepaalt hoe lang er gewacht moet worden tussen transmissies voordat een niet-actieve TCP-verbinding naar een externe host wordt beëindigd als gevolg van inactiviteit.

Tabel 5.11: Configuratieparameters voor SMS en USB

5.4 Configuratie Short Message Service (SMS)

De B450 ondersteunt configuratie via SMS-verbinding. Indien ingeschakeld via de parameter *Inbound SMS* (Inkomende SMS), kan een installateur met de optie Short Message Service (SMS) de B450 configureren met behulp van een mobiele telefoon of een ander apparaat dat compatibele SMS-berichten verstuurt.



Aanwijzing!

SMS-berichten worden niet verwerkt als de parameter *Inbound SMS* (Inkomende SMS) is ingesteld op: Disabled (Uitgeschakeld). De standaardinstelling is **Enabled** (Ingeschakeld).

5.4.1 Gebruik van SMS om de B450 te configureren

De SMS-string volgt een bepaalde indeling. Als het configuratiebericht meer dan 160 tekens bevat, dient u meerdere berichten te verzenden. Zie groep 101 voor meer informatie. Wanneer de B450 het laatste geldige deel van een SMS-bericht ontvangt, wordt de configuratie geaccepteerd.



Aanwijzing!

Om ontvangst van SMS-data mogelijk te maken, moet de busadresschakelaar zijn ingesteld op stand 0. Raadpleeg de tabellen in dit hoofdstuk voor LED-activiteit. Als de busadresschakelaar niet is ingesteld op 0, wordt inkomende SMS-data genegeerd.

Naar CONFIG.MODUS gaan

Zorg ervoor dat de busadresschakelaar is ingesteld op 0.

Inkomende SMS opstellen

Gebruik de juiste SMS-sjabloon voor de geselecteerde werkingsmodus en stel het SMS-configuratiebericht op uw mobiele telefoon op. Een SMS bevat maximaal 160 tekens. Raadpleeg De modi IP via GPRS en Beide draadloos voor instructies voor het verzenden van een meervoudige SMS-configuratie.

De informatie in de onderstaande tabellen bevat alleen de essentiële configuratie-ID's. Raadpleeg voor aanvullende configuratie-ID's de SMS-configuratieparameters. Om een B450-parameter te configureren met behulp van SMS-tekst, gebruikt u de volgende tekstindeling: %1;1=B450;19=1;!

Het configuratiebericht moet beginnen met het volgnummer (%1) en moet het huidige B450-configuratie wachtwoord bevatten (standaard = B450) gevolgd door het ID-nummer en de waarde die u wilt instellen.

Aanwijzing!



Scheid elk ID- of waardepaar met een puntkomma ; (bijvoorbeeld %1;1=B450;19=1;!). Om configuratie via meerdere berichten mogelijk te maken, start elke SMS met het volgnummer, gevolgd door het regelinvoerteken.

Gebruik het teken ! om het einde van de configuratiegegevens aan te geven. Raadpleeg de documentatie van uw mobiele telefoon voor beschikbare tekens. U moet de huidige SMS-configuratiepincode in het SMS-bericht opnemen zodat de module de nieuwe configuratiegegevens op kan slaan.

Parametertekst verwijderen

Om tekst te verwijderen uit een SMS-bericht, moet u het woord **None** (Geen) of ; gebruiken. Als u bijvoorbeeld een SIM-PIN met behulp van SMS wilt verwijderen, gebruikt u: 4=None of 4=; in de SMS.



Aanwijzing!

Het woord **None** is NIET hoofdlettergevoelig.

SMS-configuratieparameters

ID	Omschrijving
1=	Huidige PIN-code (4 tot 10 tekens); standaard = B450
2=	Nieuwe PIN-code (4 tot 10 tekens)
4=	SIM-PIN (4 tot 8 tekens)
Basisparameters	
10=	Network Access Point Name (APN): teksttekens die passen in een enkel tekstbericht
11=	Network Access Point User Name (tot 30 tekens)
12=	Network Access Point Password (tot 30 tekens)
13=	Poortnummer TCP/UDP: 7700 (1 tot 65535)
15=	AES-codering <ul style="list-style-type: none"> - 0 = uitschakelen - 1 = 128 bit - 2 = 192 bit - 3 = 256 bit

ID	Omschrijving
16=	AES-coderingssleutel (0 tot 9, A-F, a-f, op basis van sleutellengte, geen, 32, 48 of 64 cijfers)
19=	Module Enclosure Tamper (V1.0.x-inbraakcentrales op SDI2-bus) <ul style="list-style-type: none"> - 0 = uitschakelen - 1 = ingeschakeld
20=	Inkomende SMS <ul style="list-style-type: none"> - 0 = uitgeschakeld - 1 = ingeschakeld
Geavanceerde parameters	
57=	Keep-alive sessie (0 tot 1000 min)
58=	Inactiviteits-time-out (0 tot 1000 min)
65=	IPv4 DNS Server IP Address
66=	Alternate IPv4 DNS Server IP Address
67=	Programmeren van centrale <ul style="list-style-type: none"> - 0 = uitgeschakeld - 1 = ingeschakeld
68=	Vertraging melden voor lage signaalsterkte (0 - 3600 sec)
69=	Vertraging melden voor geen masten (0 - 3600 sec)
71=	Aantal resets modem (0 - 99)
72=	Keep-alive-tijd TCP (0 - 255 sec)

Tab. 5.12: SMS-configuratieparameters

Meerdere SMS-berichten (voor berichten langer dan 160 tekens)

ID	Omschrijving	Voorbeeld-SMS ¹
%1;	SMS-volnummer 1	%1;1=B450;2=secret123;15=3; 16=010203040506070809101112131 41516;
1=B450;	Huidig wachtwoord	
2=secret123;	Nieuw wachtwoord (hoofdlettergevoelig)	
15=3;	AES-codering inschakelen	
16=01020304050607080910 111213141516;	Voorbeeld AES-sleutel	
¹ Druk niet op de Enter-toets terwijl u de verschillende ID's invoert in uw mobiele telefoon. Als u dat doet, negeert de B450 het programmeerverzoek.		

Tabel 5.13: Voorbeeld met dubbele SMS, deel 1

ID	Omschrijving	Voorbeeld-SMS ²
%2;	SMS-volgnummer	%2;19=1;!
19=1;	Sabotage ingeschakeld	
!	Einde van configuratie	
² Voer geen andere waarden in als u de configuratieprogrammering afsluit met een uitroepteken. Als u dat doet, kan de B450 het programmeerverzoek negeren.		

Tabel 5.14: Voorbeeld met dubbele SMS, deel 2

Inkomende SMS verzenden

1. Verzend de configuratie-SMS naar het telefoonnummer van de B44x-module. De transmissie kan enkele minuten duren. Omdat de busadresschakelaar is ingesteld op 0, wacht de B450 op een SMS totdat een bericht is ontvangen.
2. Houd de LED's op de B450 in de gaten. Wanneer de LED's voor Verzenden (TX) en Ontvangen (RX) tegelijk gaan knipperen met een interval van 1 seconde, wijst dit op een succesvolle ontvangst van een SMS. Als de SMS werd ontvangen maar niet geldig was, knipperen de LED's voor Verzenden (TX) en Ontvangen (RX) afwisselend met een interval van 1/2 seconde. Beide knipperpatronen houden aan totdat de busadresschakelaar wordt verzet vanaf stand '0'.



Aanwijzing!

Als de LED's een ongeldige SMS aangeven, herhaalt u de stappen in groep 101. Raadpleeg de tabellen in het gedeelte *Onderhoud en probleemoplossing, Pagina 58* voor meer informatie over LED-beschrijvingen. Zorg ervoor dat de configuratie de correcte informatie bevat, en dat u de SMS naar het juiste telefoonnummer voor de module verstuurt, of gebruik de USB-verbinding voor het configureren van de B450

CONFIG.MODUS afsluiten

1. Zet de busadresschakelaar op de gewenste waarde, afhankelijk van de ondersteunde inbraakcentrale. Wijzigingen in de B450-configuratie worden geaccepteerd.
2. Controleer de signaalsterkte en Heartbeat-LED voor de status.

5.5

Pagina Firmware-update

Firmware-updates worden uitgevoerd met behulp van de USB-interface via een communicatieprogramma, zoals HyperTerminal of Tera Term.

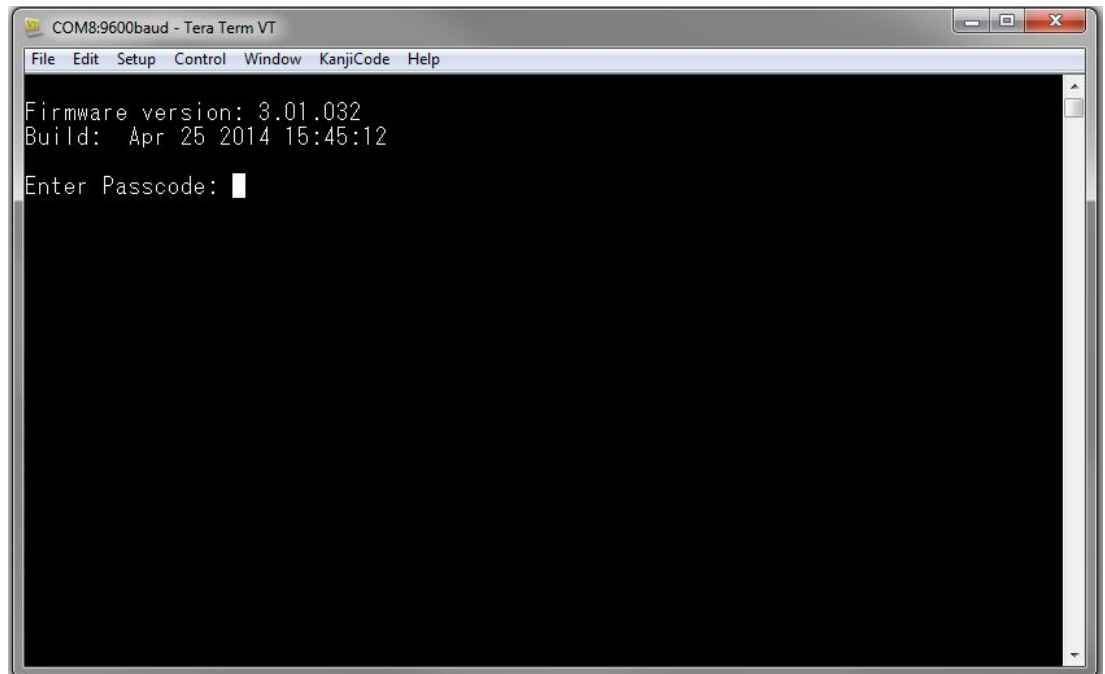


Aanwijzing!

Controleer tijdens het uitvoeren van een firmware-update of het te downloaden bestand voor de software-update de meest recente software-updateversie is. Er vinden geen wijzigingen in de firmware plaats als de firmware-updateversie dezelfde versie is als de huidige versie die is geïnstalleerd op de B450.

1. Zorg ervoor dat de USB-kabel is aangesloten op de B450 en de doel-pc of -laptop.
2. Start in Windows een terminalsessie door HyperTerminal op Windows XP of eerder te starten, of door Tera Term op Windows Vista/Windows 7 of Windows 8 te starten.

3. Log in op de USB-interface, zoals beschreven in *Aanmelden bij de USB-interface, Pagina 33*, te beginnen bij stap 3 en tot stap 6. Het B450 USB-inlogvenster verschijnt, met vermelding van de huidige softwareversie en build.



Afbeelding 5.28: B450 USB-inlogvenster

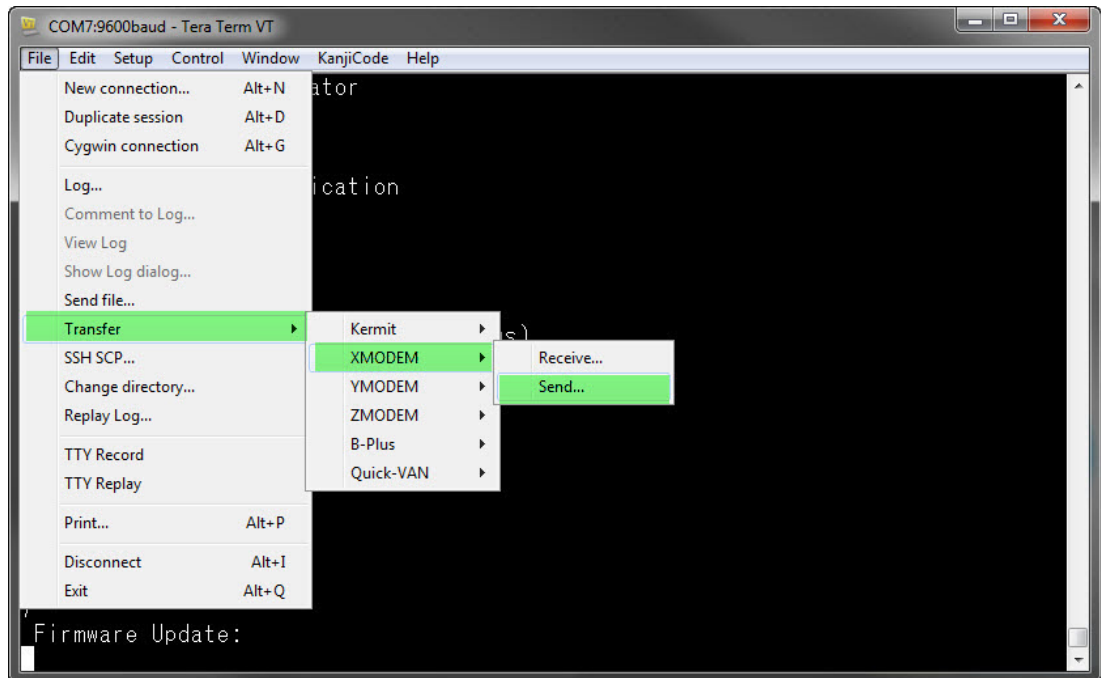
4. Selecteer optie 7 Firmware Update (Firmware-update) en druk op [Enter].



Aanwijzing!

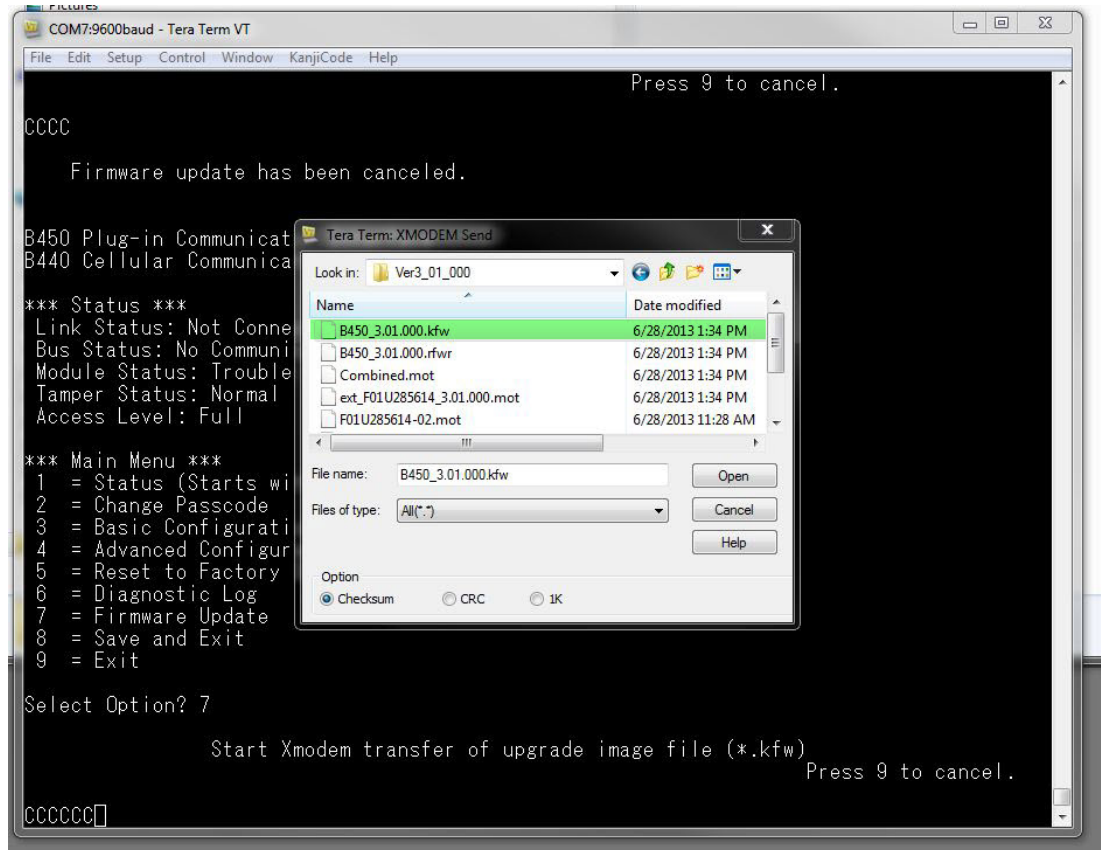
Nadat het menu-item Firmware-update is geselecteerd, start de B450 een timer van 90 seconden, terwijl wordt gewacht totdat het firmwareproces **File>Transfer>XMODEM>Send** (Bestand>Overdracht>XMODEM>Verzenden) begint. Indien de overdracht langer dan 90 seconden duurt om het bestand te vinden en het verzendproces te starten, wordt het menu uitgeschakeld en moet de gebruiker opnieuw beginnen met het updateproces.

1. Selecteer in het hoofdmenu van Tera Term **File>Transfer>XMODEM>Send** (Bestand>Overdracht>XMODEM>Verzenden).



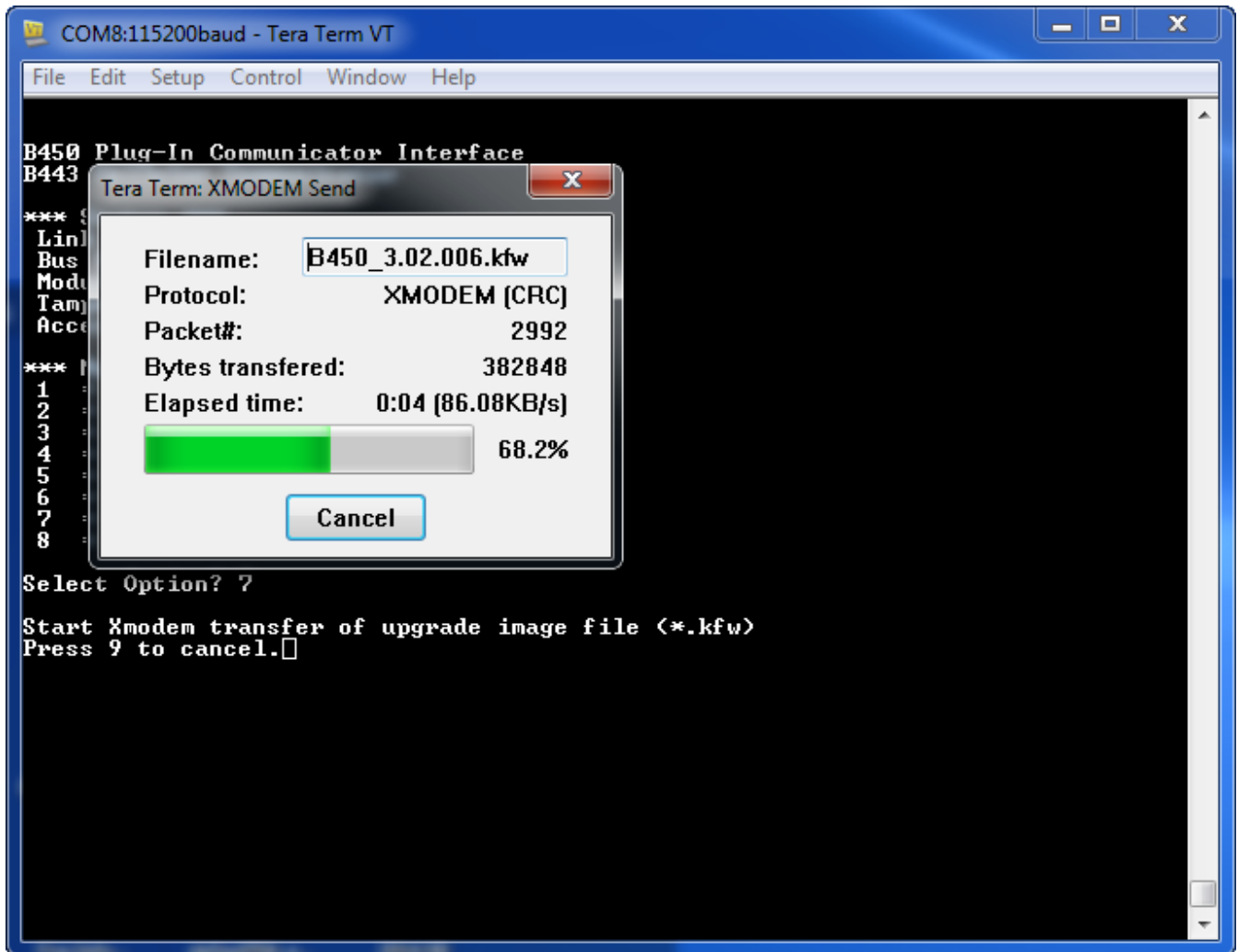
Afbeelding 5.29: Venster voor verzenden firmware-update

2. Navigeer in het dialoogvenster XMODEM Send (Verzenden) naar de maplocatie en selecteer de firmware-updatesoftware die u hebt gedownload. Het bestand heeft een *.kfw-extensie.



Afbeelding 5.30: Bestandnavigatie

3. Klik op Open (Openen) om de firmware-update te starten. In Tera Term wordt het dialoogvenster XMODEM Send (Verzenden) geopend en wordt het updateproces aangegeven.



Afbeelding 5.31: Het dialoogvenster XMODEM Send (Verzenden) van Tera Term

4. Als de bestandsoverdracht is voltooid, wordt het dialoogvenster XMODEM Send (Verzenden) van Tera Term automatisch gesloten. In het Tera Term-venster wordt een bericht met betrekking tot bijwerken naar versie 'x.xx.xxx' weergegeven en de B450 wordt automatisch opnieuw opgestart.
 5. Sluit de Tera Term-sessie en start Tera Term opnieuw.
 6. Log opnieuw in bij Tera Term, zoals eerder beschreven, om de communicatie van uw laptop met de B450 opnieuw tot stand te brengen.
- Communicatie tussen de inbraakcentrale en B450 is hersteld.

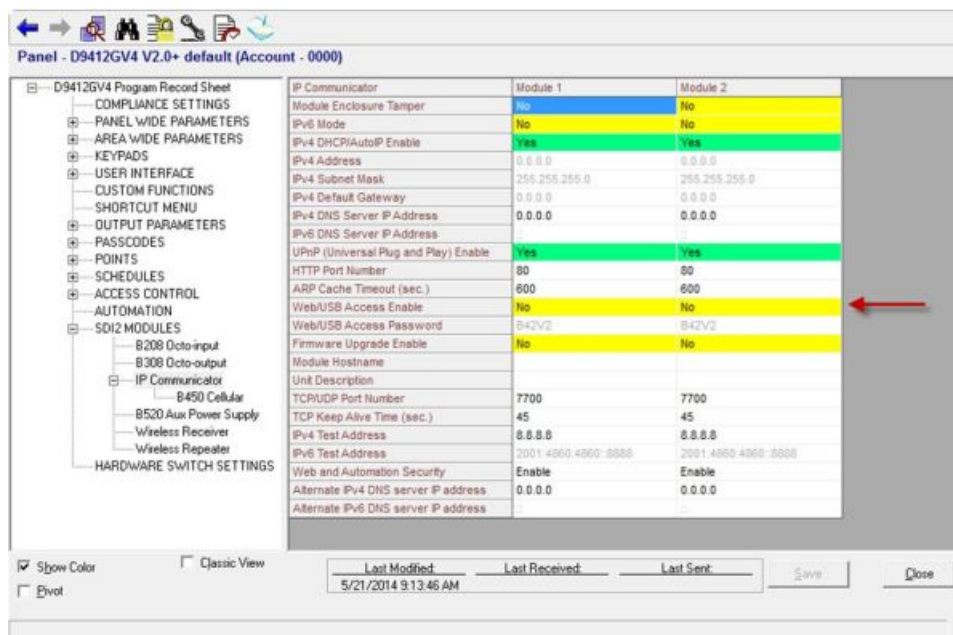
6 Onderhoud en probleemoplossing

Zie hieronder voor onderhoud en storingsinformatie

6.1 Toegang tot USB-menu uitgeschakeld

De foutmelding *Menu access disabled* (Menu-toegang uitgeschakeld) treedt op wanneer de functie Web/USB Access Enable (Web/USB-toegang inschakelen) in RPS is ingesteld op No (Nee) bij aansluiting op een GV4-serie v2.03+ of B-serie v2.03+ inbraakcentrale. Voer het volgende uit om de functie in te schakelen:

1. Start uw sessie van RPS.
2. Log in bij RPS.
3. Selecteer de juiste inbraakcentrale.
4. Selecteer SDI2 MODULES (SDI2-MODULES).
5. Selecteer IP Communicator (IP-communicator).
6. Dubbelklik op Web/USB Access Enable (Web/USB-toegang inschakelen) en selecteer Yes (Ja). Met deze functie kunt u informatie van het B450 USB-menu bekijken of wijzigen.



Afbeelding 6.32: USB access enable (USB-toegang inschakelen)

6.2 LED-statusindicatoren



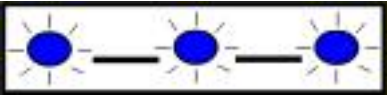
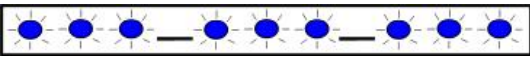


Aanwijzing!

Als de sabotage-ingang is kortgesloten, wordt de firmwareversie via een LED-knipperpatroon weergegeven. De LED's van de B450 worden vervolgens uitgeschakeld om energie te besparen. Om de LED's voor probleemoplossing te bekijken, opent u het sabotagecircuit of verwijdert u de jumper

De B450 heeft de volgende ingebouwde LED's om te helpen bij probleemoplossing:

- Heartbeat (systeemstatus).
- RX (ontvangen).
- TX (verzenden).

De module met stekkercontact heeft ook LED's voor probleemoplossing en status.

Knipperpatroon	Functie
Knippert 1 keer per sec 	Normale status. Geeft een normale werking aan.
 Knippert 3 keer per sec	Communicatiefoutstatus. Geeft een buscommunicatiestoring met de inbraakcentrale aan.
 Aan, aanhoudend	Probleemstatus. Geeft aan dat er een probleem is. Bekijk de overige LED's om te bepalen wat het probleem is.
 Gedoofd	LED-probleemstatus. Geeft aan dat de module geen stroom krijgt of dat er een storing in de module is. Controleer op juiste installatie.

Tab. 6.15: Omschrijvingen heartbeat-LED



Knipperpatroon	Functie
RX (ontvangen)  Knipperend	Treedt elke keer op wanneer een pakket on-air wordt ontvangen.
TX (verzenden)  Knipperend	Treedt elke keer op wanneer een pakket on-air wordt verzonden.























Tab. 6.16: Omschrijvingen RX- en TX-LED

LED's communicator met stekkercontact
























Raadpleeg voor informatie over de communicator-LED's de betreffende communicatordocumentatie.

LED's voor probleemtoestand

Status	B450 Heartbeat	B450 Verzenden (TX)	B450 Ontvangen (RX)	Status module met stekkercontact
Modulesabotage	Niet aangegeven			
Module met stekkercontact ontbreekt	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	1 snel knipperend signaal, herhaald	N.v.t.

Status	B450 Heartbeat	B450 Verzenden (TX)	B450 Ontvangen (RX)	Status module met stekkercontact
SIM-kaart ontbreekt	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	2 snel knipperende signalen, herhaald	 Gedoofd
Module met stekkercontact niet herkend	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	3 snel knipperende signalen, herhaald	 Gedoofd
Lage busspanning	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	4 snel knipperende signalen, herhaald	 Gedoofd
Storing mobiele modem	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	5 snel knipperende signalen, herhaald	 Gedoofd
Probleem schakelaarpositie	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	6 snel knipperende signalen, herhaald	1 Hz Heartbeat
Configuratiestoring	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	7 snel knipperende signalen, herhaald	
Ongeldige SIM-PIN	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	8 snel knipperende signalen, herhaald	 Gedoofd
SIM-PUK vereist	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	9 snel knipperende signalen, herhaald	 Gedoofd

Tab. 6.17: Problemen met B450-module

Status	B450 Heartbeat	B450 Verzenden (TX)	B450 Ontvangen (RX)	Status module met stekkercontact
Geen IP-adres	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	 Gedoofd	2 snel knipperende signalen, herhaald
Mobiel nummer niet geactiveerd	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	 Gedoofd	3 snel knipperende signalen, herhaald
Niet voldoende masten (enkelvoudige mast)	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	 Gedoofd	4 snel knipperende signalen, herhaald
Ongeldig toegangspunt	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	 Gedoofd	5 snel knipperende signalen, herhaald
Lage signaalsterkte	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	 Gedoofd	1 Hz Heartbeat
Geen masten	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd	 Gedoofd	 Aan, aanhoudend
Detecteren van type module met stekkercontact	 Aan, aanhoudend	 Aan, aanhoudend	 Aan, aanhoudend	 Gedoofd

Tab. 6.18: Problemen met module met stekkercontact

LED's voor SMS-configuratie

Status	B450 Heartbeat	B450 Verzenden (TX)	B450 Ontvangen (RX)	Status module met stekkercontact
Ongeldig SMS-bericht ontvangen	Knippert 1 seconde	De LED's van Verzenden (TX) en Ontvangen (RX) knipperen afwisselend met een interval van 1/2 seconde		Knippert 1 seconde
SMS-configuratie voltooid	Knippert 1 seconde	De LED's van Verzenden (TX) en Ontvangen (RX) knipperen tegelijk met een interval van 1 seconde		Knippert 1 seconde

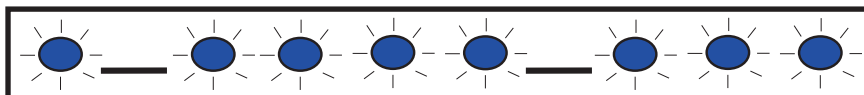
6.3 De firmwareversie weergeven

De firmwareversie weergeven met behulp van een LED-knipperpatroon:

- Als de optionele sabotageschakelaar is geïnstalleerd:
Activeer de sabotageschakelaar met de deur van de behuizing reeds geopend.
- Als de optionele sabotageschakelaar NIET is geïnstalleerd:
Sluit de sabotagepennen tijdelijk kort.

Als de sabotageschakelaar wordt geactiveerd (open naar gesloten) blijft de heartbeat-LED (pollings-LED) gedurende 3 sec Gedoofd, voordat de firmware-versie wordt aangegeven. De LED geeft de primaire, secundaire en tertiaire cijfers van de firmware knipperend weer, met een pauze van 1 sec. na ieder cijfer.

Hierna volgt een voorbeeld: versie 1.4.3 wordt weergegeven als het LED-knipperpatroon: [3 seconden pauze] * _**** _*** [3 seconden pauze, vervolgens normaal bedrijf].



Afbeelding 6.33: Voorbeeld van Firmware LED-knipperpatronen

6.4 SIM-kaart



Aanwijzing!

Hoofdstuk 6.3 SIM-kaart is van toepassing op mobiele communicators die een SIM-kaart hebben.

Bekijk de volgende suggesties als u problemen hebt met de SIM-kaart. Dit is van toepassing op mobiele communicators die een SIM-kaart hebben.

- Controleer of er een SIM in de houder aanwezig is.
- SIM-kaart moet bij het opstarten worden geïnstalleerd om te worden herkend.
- Controleer de SIM-kaarthouder op schade.
- Verwijder de SIM-kaart uit de houder en plaats deze opnieuw, waarbij u controleert op versleten contacten of slecht contact tussen de houder en de SIM-kaart.
- Start het systeem opnieuw op.
- Als het probleem aanhoudt na opstarten van het systeem, vervang dan de SIM-kaart. Met een nieuwe SIM-kaart kan het nodig zijn de B450 opnieuw te configureren met de parameters van de nieuwe kaart (als u een andere provider gebruikt).

6.5 Diagnoselogboek

De optie Diagnostic Log (Diagnoselogboek) wordt gebruikt bij een intermitterende servicestoring of een communicatiefout, waarbij een diagnostisch overzicht kan worden gegenereerd via de menu-opties van de B450. Het gegenereerde diagnoselogbestand wordt gebruikt door de afdeling TECHNISCHE ONDERSTEUNING om te bepalen hoe vaak een aanhoudend probleem optreedt en gedetailleerde netwerkconfiguratie-instellingen te bekijken die horen bij de module en die gelden ten tijde van het gemelde probleem.

Genereer het diagnoselogboek alleen op aanwijzing van de afdeling TECHNISCHE ONDERSTEUNING.

6.6 Begrip van netwerkpolling

Plan zorgvuldig tijdens het programmeren van de waarden voor poll-tijd, ACK-wachttijden, herhaalde pogingen van de inbraakcentrale en poll- en supervisietijd van de D6x00-ontvanger. Verkeerde of onjuiste instellingen van de inbraakcentrale kunnen leiden tot problemen als er onderhoud wordt uitgevoerd aan het netwerk en tot een grotere hoeveelheid data die van invloed kan zijn op uw maandelijkse kosten. Uw instellingen voor deze parameters bepalen hoe het systeem werkt, maar zijn afhankelijk van het benodigde beveiligingsniveau. Raadpleeg voor meer informatie over het juiste communicatie-abonnement en installatieparameters met betrekking tot netwerkpolling, de *Gebruikershandleiding Bosch Cellular-service* (P/N: F01U273558).

6.7 Inbraakcentrale programmeren met behulp van Cellular

Raadpleeg voor meer informatie over de juiste planning en installatieparameters met betrekking tot VPN-installatie voor de programmering van de inbraakcentrale de *Gebruikershandleiding Bosch Cellular-service* (P/N: F01U273558).

7 Specificaties en certificaten

Zie hieronder voor specificaties en certificeringsgegevens.

7.1 Technische specificatie

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheidsgraad	Maximaal 93%, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur	0° - +49° C

Eigenschappen

Afmetingen (LxBxH)	79 mm x 128 mm x 38 mm
--------------------	------------------------

Vereiste voeding

Stroom	Stand-by: B450 met B440/B441/B442/B443 = 75 mA Alarm: B450 met B440/B441/B442/B443 = 180 mA
Spanning	(B450 busbedrijf): 12 VDC nominaal

Bekabeling

Busdraaddikte	12 AWG tot 22 AWG
Busdraadlengte	Maximale afstand – draaddikte : 22 AWG (0,65 mm) --> 12 m 18 AWG (1,0 mm) --> 30 m 16 AWG (1,3 mm) --> 48 m 12 AWG (2,0 mm) --> 122 m Met behulp van een aparte UL-gecertificeerde voeding, zoals de B520 Auxiliary Power Supply Module, die is aangesloten op de B450 binnen de bovenstaande specificaties, kan de draadafstand worden vergroot tot 300 m
USB-kabel	Type A male-to-male (Het wordt aanbevolen een door Bosch ondersteunde USB-kabel te gebruiken, bijvoorbeeld de B99-kabel (F01U278853)).

Compatibele behuizingen

B10 – 35,6 cm x 31,8 cm x 7,6 cm
B11 – 27,8 cm x 25,9 cm x 8,32 cm
D8103 – 41 cm x 41 cm x 9 cm
D203 – 19,68 cm x 13,05 cm x 6,35 cm

**Aanwijzing!**

Bij gebruik van één van de bovenstaande behuizingen kan door statische elektriciteit een tijdelijke communicatiestoring worden veroorzaakt.

Compatibele inbraakcentrales

B9512G/B8512G /B9512G-E/B8512G-E
B6512/B5512/B4512/B3512
B5512E/B4512E/B3512E
D9412GV4/D7412GV4 (v2.xx+)
D9412GV4/D7412GV4 (v1.xx+)
D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3
D9412GV2/D7412GV2/7212GV2 (v7.07+)
FPD-7024 (v1.03+)
AMAX 2000/2100/3000/4000 (v1.5+)
CMS 6/8, CMS 40
Easy Series v3+
Solution 2000/3000

Compatibele mobiele modules

B440 Conettix Plug-in Communicator, Cellular (3G)
B441 Conettix Plug-in CDMA Cellular Communicator
B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator (SIM-kaart vereist)
B443 Conettix Plug-in HSPA+ Cellular Communicator (SIM-kaart vereist)

7.2**Certificaten**

Regio	Certificaten
-------	--------------

V.S.	NIST FIPS 197 AES-certificering (IP-communicatie)
	FCC deel 15, klasse B
	UL 365 - Inbraakalarmeenheden en -systemen, aangesloten op de meldkamer bij de politie
	UL 636 - Overvalalarmeenheden en -systemen
	UL 864 – Besturingsunits en accessoires voor branddetectiesystemen
	UL 985 - Brandmeldsystemen voor huishoudens
	UL 1023 - Inbraakdetectiesystemen voor woningen
	UL 1076 - Particuliere inbraakdetectie-eenheden en -systemen
	UL 1610 - Inbraakalarmdetectie-eenheden voor centrale
	SIA CP-01:2010 Reductie van ongewenste alarmen
	California State Fire Marshall (CSFM)
	Brandweer van New York (FDNY) - gecertificeerd
Canada	CAN/ULC S303 - Lokale inbraakdetectie-eenheden en -systemen
	CAN/ULC S304 - Signaalontvangstcentrale en alarmcentrales voor panden
	ULC-ORD C1023 - Inbraakdetectie-eenheden voor huishoudens
	CAN/ULC S559 - Centrales en systemen voor ontvangst van brandalarm
	ULC-ORD C1076 - Particuliere inbraakdetectie-eenheden en -systemen
	ICES-003 - Digitaal apparaat
Europa	CE - EMC-richtlijn 2004/108/EG EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950
Australië	A-Tick gecertificeerd
Brazilië	ANATEL – 2708-14-1855

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2016

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany